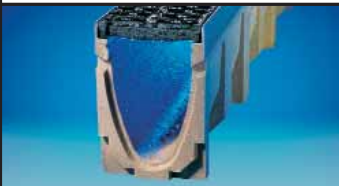

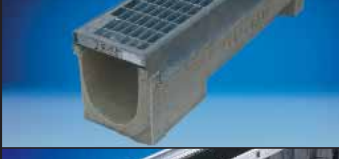











**ACO DRAIN®**  
*Vízvezető rendszerek*

# Professzionális folyókák rendszertana

| Folyóka típus      |   | Folyóka test  |  |   |   | Rács  |   |  |  |                           |
|--------------------|---|---|--|---|---|---|---|--|--|---------------------------|
|                    |   | anyaga  | terhelési osztály  | esési mód   | élvédelem   | anyaga  | terhelési osztály   | rögzítés   |  |                           |
| Rácsos folyókák    | Standard  |  | Multiline V100-300<br>S/G rácsos folyóka<br>MultiDrain / Multiline | polimer-<br>beton   | Acél élvédelemmel:<br>A15-E600<br><br>Öntöttvas élvédelemmel:<br>A15-F900 | Lejtés nélkül<br>Lépcsős eséssel<br><br>Beépített<br>0,5 %-os saját lejtéssel | Horganyzott acél<br><br>Rozsdamentes acél<br>Öntöttvas                              | Horganyzott acél<br>Rozsdamentes acél<br>Öntöttvas | A15-F900   | Csavarmentes<br>Drainlock |
|                    |    | Multiline V100-300S/G alacsony folyóka  | polimer-<br>beton  | Acél élvédelemmel:<br>A15-E600<br><br>Öntöttvas élvédelemmel:<br>A15-F900 | Lejtés nélkül   | Horganyzott acél<br><br>Rozsdamentes acél                                     | Horganyzott acél<br>Rozsdamentes acél   | A15-F900   | Csavarmentes<br>Drainlock  |                           |
|                    |    | N100K<br>rácsos folyóka   | polimer-<br>beton  | A15-C250  | Lejtés nélkül<br>Lépcsős eséssel<br>Beépített<br>0,5 %-os saját lejtéssel | Horganyzott acél  | Horganyzott acél  | A15-C250   | Csavarmentes<br>Quicklock  |                           |
|                    |    | X1005-C<br>rácsos folyóka   | kompozit   | A15-D400  | Lejtés nélkül   | Kompozit horganyzott acél   | Kompozit horganyzott acél<br>Öntöttvas rozsdamentes acél                            | A15-D400   | Csavarmentes<br>Drainlock  |                           |
| Nehéz terhelés     |   | S100-300 K<br>rácsos folyóka  | polimer-<br>beton  | A15-F900  | Lejtés nélkül<br>Lépcsős eséssel<br>Beépített<br>0,5 %-os saját lejtéssel | Öntöttvas   | Öntöttvas   | F900   | Csavarmentes<br>Powerlock  |                           |
|                    |  | POWER DRAIN<br>rácsos folyóka<br>P 75-P 125                                       | polimer-<br>beton  | A15-F900  | Lejtés nélkül<br>Lépcsős eséssel<br>Beépített<br>0,5 %-os saját lejtéssel | Öntöttvas   | Öntöttvas   | F900   | Csavarmentes<br>Powerlock<br><br>Zajcsillapító gumifelületen ül a rács |                           |
|                    |  | Monoblock ráccsal<br>egybeépített folyóka   | polimer-<br>beton  | A15-F900  | Lejtés nélkül   | -   | Polimerbeton rács egybeöntve a folyókával A15-F900                                  |  |  |                           |
| Egyrészes folyókák |  | Kerbdrain 305/480<br>szegélyfolyóka   | polimer-<br>beton  | A15-D400  | Lejtés nélkül   | -   | Nincs rács, csak oldalbeömlő nyílás a felül zárt folyókatesten A15-D400             |  |  |                           |
|                    |  | Omax 600/900<br>tározócsöves folyóka  | polietilén   | A15-F900  | Lejtés nélkül   | Horganyzott acél  | Horganyzott acél résnyílás a folyókára és a burkolatba rögzítve A15-F900            |  |  |                           |
| Részfolyókák       |  | SR 100 S<br>réskeretes folyóka  | polimer-<br>beton  | A15-C250  | Lejtés nélkül<br>Lépcsős eséssel<br>Beépített<br>0,5 %-os saját lejtéssel | Horganyzott acél<br><br>Rozsdamentes acél                                     | Horganyzott vagy rozsdamentes acél réskeret térkövel leterelve a folyókára A15-C250 |  |  |                           |

# Professzionális folyókák rendszertana

| Kiegészítők  | Előnyök  | Felhasználási terület   |
|--|--|---|
| Bekötőakna<br>Hordalékfogó<br>Homloklap<br>Homloklap+kivezetés<br>Adapter<br>Átmeneti idom<br>Rácskiemelő, Tömítő készlet                | "V" keresztmetszet - kiváló hidraulikai tulajdonság.<br>Egy folyókatest minden területre. Teljesen vízzáró rendszer a járórács felső szintjéig. A rács rögzítése horizontális elmozdulás ellen is biztosít. Legnagyobb rácsválaszték, csavarmentes rács-rögzítés. Ellenáll fagynak, sónak, vegyszereknek.<br>Minden terhelési osztályra kínál műszaki megoldást. Választható anyagú élvédelem. Saját lejtéssel is. | Bevásárló és szórakoztató központok, lakóparkok, irodaházak, parkolók, lehajító rámpák, közlekedési utak, sétáló utak, aluljárók, peronok, fürdők, autószaalonok és javítók, gépjármű mosók, üzemanyagtöltők, logisztikai központok, kamion parkolók és rakodók, buszpályaudvarok, ipari felületek, hulladékkezelők, vasútállomások, stb. |
| Homloklap<br>Rácskiemelő<br>Tömítő készlet   | Egy folyókatest minden területre. Nagyon kicsi szerkezeti magasság. Teljesen vízzáró rendszer a járórács felső szintjéig. A rács rögzítése horizontális elmozdulás ellen is biztosít. Legnagyobb rácsválaszték, csavarmentes rács-rögzítés. Ellenáll fagynak, sónak, vegyszereknek. Minden terhelési osztályra kínál műszaki megoldást. Választható anyagú élvédelem.  | Minden olyan víztelenítendő felületen, ahol csak kis beépítési magasságú folyóka építhető be.<br>Pl.: mélygarázsok, parkolóházak, teraszok, erkélyek, lapostetők, vásárcsarnokok, stb.  |
| Bekötőakna<br>Hordalékfogó<br>Homloklap<br>Homloklap+kivezetés<br>Átmeneti idom<br>Rácskiemelő   | Horganyzott acél élvédelem és rács. Kiváló hidraulikai tulajdonság. Saját lejtéssel is. Alacsony beépítési magassággal is. Kis tömeg, egyszerű, gyors szerelhetőség.<br>Csavarmentes rács-rögzítés.  | Személygépkocsi parkolók, lakóparkok, társasházak, kert- és parképítés, gépjármű forgalom elől elzárt sétáló utak, mentőállomások, játszótérek, kórházak, oktatási intézmények, szociális intézmények, stb.   |
| Bekötőakna<br>Hordalékfogó<br>Homloklap<br>Homloklap+csőcsonk  | Kompozit és horganyzott acél élvédelem. MultiDrain rácsválasztékával kompatibilis. V-profil, alacsony beépítési magasság is. Könnyű, egyszerű szerelés, csavarmentes rács-rögzítés.  | Személygépkocsi parkolók, lakóparkok, társasházak, kert- és parképítés, gépjármű forgalom elől elzárt sétáló utak, mentőállomások, játszótérek, kórházak, oktatási intézmények, szociális intézmények, stb.   |
| Bekötőakna, Hordalékfogó<br>Homloklap<br>Homloklap+kivezetés<br>Adapter, Átmeneti idom<br>Rácskiemelő<br>Tömítő készlet<br>Takaró profil | A legnagyobb terhelésre öntöttvas élvédelemmel.<br>A rács rögzítése horizontális elmozdulás ellen is biztosít. Az elemek vízzáró csatlakoztatása vízzáró tömítőhoronnyal biztosítható. Csavarmentes rács-rögzítése, nem rozsdásodó bevonat. Ellenáll fagynak, sónak, vegyszereknek.<br>Kiváló hidraulikai tulajdonság.<br>Saját lejtéssel is.  | Repülőterek, ipari felületek, logisztikai központok, kamionrakodó felületek, üzemanyagtöltő állomások, autópálya mérnökségek, tűzoltóságok, nehéz gépjármű javítók és parkolók, teherforgalmú kikötők, stb.   |
| Bekötőakna<br>Hordalékfogó<br>Tisztítóelem<br>Homloklap<br>Homloklap+kivezetés   | Egybeöntött konstrukció, ezért:<br>- nincs lopható elem<br>- statikailag merev keretként működik, így a beépítésre kevésbé érzékeny.<br>Ellenáll fagynak, sónak, vegyszereknek. Kiváló hidraulikai tulajdonság. Esztétikus megoldás. Nincs rozsdásodó elem.  | Autópályák és gyorsforgalmú utak keresztirányú vízelenítésére, ipari területek, repülőterek.<br>D400 terhelési osztályig minden olyan vízvezetésre, ahol a rács jogtalan eltulajdonítása fokozott veszélyt jelent.  |
| Bekötőakna<br>Hordalékfogó<br>Tisztítóelem<br>Homloklap<br>Homloklap+kivezetés   | Egybeöntött konstrukció, ezért:<br>- nincs lopható elem<br>- statikailag merev keretként működik, így a beépítésre kevésbé érzékeny.<br>Ellenáll fagynak, sónak, vegyszereknek. Kiváló hidraulikai tulajdonság. Esztétikus megoldás. Nincs rozsdásodó elem.  | Autópályák és gyorsforgalmú utak keresztirányú vízelenítésére, ipari területek, repülőterek.<br>D400 terhelési osztályig minden olyan vízvezetésre, ahol a rács jogtalan eltulajdonítása fokozott veszélyt jelent.  |
| Bekötőakna<br>Hordalékfogó<br>Tisztítóelem<br>Homloklap<br>Homloklap+kivezetés   | Szegélykő és folyóka egyben - Esztétikus megoldás.<br>Nincs lopható és rozsdásodó elem. Ellenáll fagynak, sónak, vegyszereknek. Kiváló hidraulikai tulajdonság.<br>Nem zavarja a meglévő közműveket.<br>Drénaszfaltnál is alkalmazható.<br>A pályaszerkezet homogénen tömöríthető.<br>Rövid a csapadék összegyűlekezési ideje.   | Kiemelt szegéllyel határolt városi utak, burkolt felületek víztelenítésére, buszöblök, körforgalmak, akadálymentesítés, stb.  |
| Véglezárók<br>Tömítőgyűrűk<br>Aknacsatlakozók<br>Kifolyásszabályozó  | PE alapanyag - vegyszerállóság, kis tömeg.<br>Nagy átfolyási keresztmetszet és tározó térfogat.<br>Nem igényel külön csatornahálózat kiépítést.<br>Tojásszelvény - kiváló hidraulikai tulajdonság.<br>Hagyományos vasbeton tisztítóaknához csatlakoztatható.<br>Minden terhelési osztályra alkalmazható.<br>Szabályozható kifolyás. Nincs lopható elem.<br>Egyszerű és gyors szerelés. Esztétikus megoldás.        | Minden olyan nagy terhelésű és nagy kiterjedésű burkolt felületek víztelenítésére alkalmas, ahol a befogadó kisebb teljesítménye miatt a nagy intenzitású csapadék lefolyásának időbeni elhúzása, tárolása szükséges  |
| Bekötőakna<br>Hordalékfogó<br>Homloklap<br>Homloklap+kivezetés   | Esztétikus, észrevétlen megoldás.<br>Kíméletes a magassarkú női cipőkhöz.<br>Kiváló hidraulikai tulajdonság.<br>Ellenáll fagynak, sónak, vegyszereknek.<br>Nincs ellopható rács. Saját lejtéssel is.   | Sétáló utak, járdák, terek víztelenítése, ahol észrevétlenül szeretnénk tenni a vízvezetést. Minimális fizikai léte miatt gyalogos forgalom számára kevésbé balesetveszélyes.   |

## Új szabvány a felszíni vízvezetés folyókáira.

### Új szabvány Magyarországon az MSZ EN 1433.



Az Európai Unió területén már csak a szabványnak (MSZ EN 1433) megfelelő illetve érvényes CE jelöléssel ellátott felszíni vízvezető folyókák értékesíthetők.

Az ACO közterületi folyókarendszerei megfelelnek az MSZ EN 1433 szabványnak ezért jogosult az EN 1433 és a CE jelölések együttes használatára.

### Az új MSZ EN 1433 szabvány

20 európai szabványalkotó szervezet szövetséget hozott létre „Europäischer Komitee für Normung” (CEN) néven azzal a céllal, hogy egységesített és általános érvényűvé tett szabványrendszert hozzon létre.

A Magyar Szabványügyi Testület (MSZT) 2003 év során megkezdte az EU-ban 2002-ben bevezetett, 2004-ben módosított (EN 1433:2002 /AC:2004) szabvány honosítását a 3/2003. (I.25.) BM-GKM-KvVM egy. rendelet alapján.

A szabvány kiterjed a jármű- és gyalogosforgalmú területek vízvezetőire, azok osztályba sorolására, tervezési és vizsgálati követelményeire, a jelölés és a megfelelőség értékelésére.

### Mit jelent a CE-jelölés?

A szabványt alkotó országok elfogadták, hogy a szabvány **bizonyos** követelményeit, mint minimum feltételt minden kö-

rülmények között be kell tartani; ez a forgalomba hozhatóság és a CE jel használatának feltétele.

A minimum követelményeket a szabvány ZA függelék részletezi. Egy terméken a CE jelölés azt jelenti, hogy az adott termék teljesíti azt a minimum követelményt, amely alapján az EU belső piacán kereskedelmi forgalomba kerülhet, ott „használható”. A CE tehát egy alapkövetelményről tanúskodik, amelynek egy folyóka meg kell, hogy feleljen, de **a CE jel nem minőségi tanúsítvány.**

A CE tehát nem jelent szabványos terméket. Azt, hogy egy folyóka szabványos csak akkor mondhatjuk ki, ha a szabvány minden követelményét teljesíti. A fentiek alapján minden szabványos folyóka automatikusan rendelkezik a CE jelöléssel is.

A tervezőknek és a kiírást készítőknél viszont fontos, hogy ha a szabvány, és a technika legaktuálisabb állapota szerint szeretnének eljárni, akkor az MSZ EN 1433 szerinti kiírást kell készíteniük. Ennek a minőségi követelménynek csak a „CE + MSZ EN 1433” együttes jelölése felel meg.

### A szabvány alapvető újdonságai

Az MSZ EN 1433 szabvány központi követelménye a vízzáróság (7.5.1. fejezet). Ezzel a környezetvédelem magasabb szintű érzékenységének is megfelel.

### Vízzáróság

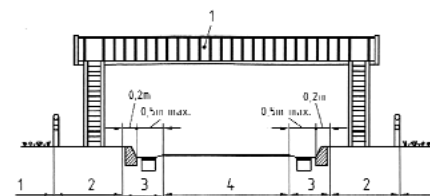
Minden folyókának biztosítani kell, a vízzáró beépítés lehetőségét. Ez érvényes a csatlakozási pontokra és a folyóka teljes (vízvezetésben részt vevő) felületére. A próba során (a szabvány 9.3.6. pontja szerint) a folyókát „a konstrukció nedvesített felületének” felső határáig vízzel kell feltölteni, végeit lezárni. A próbadarabnak 30 percig (+/- 30 másodperc) vízzárónak kell maradnia.

Az ACO Multiline® az abszolút vízzáró polimerbeton anyagból készül. Az ACO szabadalmaztatott vízzáró hornyos (SF) biztosítja a szabványhoz hű megoldást a csomópontok tömítésére. Összehasonlítva a Multiline® V keresztmetszetű folyókatestet az eddig ismert folyókatestekkel már látható a különböző konstrukciók nedvesített felületeinek az eltérő nagysága. A Multiline® előnye, hogy a fém perem és a folyóka test közötti különösen jó kapcsolat teszi a rendszert egészen a perem tetejéig vízzáróvá. Ez a megoldás meggyőző biztonságot nyújt szélsőséges vízmennyiségek esetén is.



### Osztályba sorolás

1. csoport: A15 a gyalogos forgalmú zóna, 2. csoport: B125 gyalogos zóna, de alkalmanként kis sebességgel személygépkocsi is használhatja, 3. csoport: C250 nagyüzemi parkolók illetve útpadka szűk környezete, 4. csoport: D400, E600: normál közúti terhelésre, rakodó rámpákhoz. Az F900-as terhelés különösen nagy igénybevétel esetére alkalmazható. Az ACO folyókaprogramja kínál terméket a szabvány valamennyi terhelési osztályára.



## Új szabvány a felszíni vízvezetés folyókáira.

### Betonminőség

A szabvány többféle követelményt nevez meg az alkalmazott alapanyaggal szemben. Például ellenálló képességet időjárás változással szemben (vízfelvétel, fagyás/olvadás ciklus). A polimerbeton, mint alapanyag alacsony (gyakorlatilag 0%) vízfelvétele miatt külön jelölés nélkül megfelel a követelményeknek.

Beton alapanyag esetében az időjárás állóság, valamint a hó/jég olvasztáshoz használt só hatásainak mérséklése érdekében a szabvány előírja a „+R” minősítést és jelölést, mely egyedüli garanciája lehet a megfelelő élettartamnak.

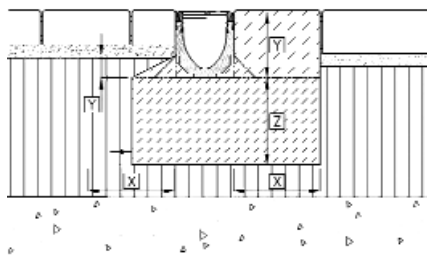
### Nedvesített keresztmetszet



A szabvány (3.4. pontja) előírja a folyóka azon szelvényének megadását (belső szélesség x magasság) melyre a gyártó a záróságot biztosítani tudja. Az ACO közterületi folyókarendszerei ezt a szigorú követelményt egészen a folyókaperem felső széléig teljesítik.

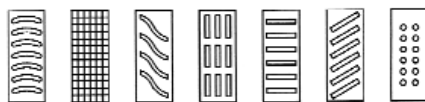
### Beépítés

A szabvány a gyártótól megköveteli, hogy adja meg a beépítéshez szükséges alap és/vagy ágyazat méreteit, anyag minőségét beépítési utasításban. Az ACO cég minden felhasználási esetre, terhelési osztályra és burkolat típusra készített beépítési

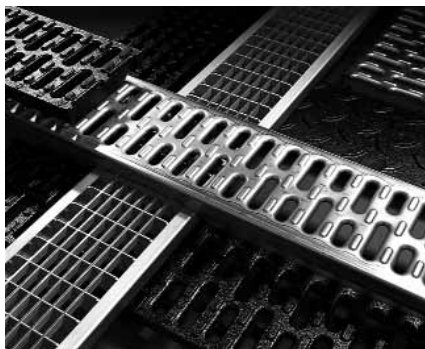


utasítást, amely mind nyomtatott (lásd később), mind internetről ([www.aco.hu](http://www.aco.hu)) letölthető elektronikus formában elérhető.

### Rács kialakítása

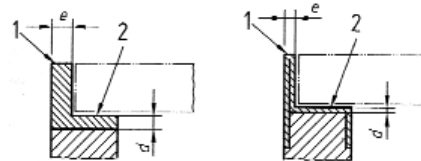


A szabvány pontosan rögzíti milyen anyagból (6.2. pont) készülhet folyókarács. Azt is, hogy milyen formájú (3.5. pont) és mekkora rés mérete lehet és hogy fekket fel a folyókatestre (3.10. pont). Többek közt még arról is rendelkezik, hogy terhelési osztálytól függően hány ponton kell rögzíteni, milyen erővel lehessen azt kiemelni. Ha a rács megfelel a szabvány előírásainak a szabvány számát fel kell tüntetni rajta a terhelési osztály jelölésével együtt. A rács csak része a szabványos folyóka rendszernek, ezért a folyókának, annak beépítésének és a rács rögzítésének is meg kell felelnie a rácsra feltüntetett jelölésnek.



### Felszínnel találkozó felületek, élek

A folyókák biztonságos, hosszú élettartamú használatához a rácsot a burkolattól él vagy perem választja el. Ezt közvetlenül terhelheti a rajta áthaladó közúti forgalom. Ennek anyagáról a szabvány éppúgy rendelkezik, mint a vastagságáról, a rács felé kimaradó hézagról. Az ACO eddig is biztosította a fém peremes folyókák kínálatát. A Multiline® folyókarendszer azonban már akár A15-ös terhelési osztálytól tudja biztosítani a minimum 4 mm-es vastagságú élvédelmet horganyzott acél vagy öntöttvas de akár rozsdamentes acéllal holt a szabvány azt csak C250-es terheléstől ajánlja.



### Tűréshatárok

A holland KIWA intézet szűk tűréshatár értékeit emelte európai normává az EN 1433 szabvány. Szabályozza a folyókák hossz, szélesség és magasság értékeinek eltéréseit. Az ACO számára már korábban is minta volt a KIWA intézet tolerancia rendszere – melyre most a többi gyártónak is át kell állnia.

### Minősítés

Az MSZ EN 1433 szabvány csupán az alapanyag típuspróbájára írja elő külső vizsgáló cég bevonását, az ACO viszont vállalta az összes vizsgálat független akkreditált vizsgáló intézet általi folyamatos elvégzését, a megfelelőség folyamatos ellenőrzését.







Az ACO DRAIN® Multiline® rendszere az EU szabványnak tökéletesen megfelel, sőt egyes területeken a szabvány követelményeit is felülmúlja. Az ACO eddig is abba az irányba haladt amerre az új szabvány csak most irányítja a gyártókat. Ezért dolgozunk mi saját minőségi előírásainkat követve, melyek mind az EN, mind az ISO szabványokon túlmutatnak, s melynek mentén a Multiline® koncepciót folyamatosan továbbfejlesztjük.

## Tartalomjegyzék

|  | terhelési osztály | oldal |
|--|-------------------|-------|
| Terhelési osztályok - Esési módok                      |                   | 8     |
| Általános beépítési szempontok                         |                   | 9     |
| Hidraulikai méretezés                                  |                   | 10    |
| <b>Folyókák közép és nehéz terhelésre</b>              |                   |       |
| MultiLine rendszer áttekintése                         |                   | 12    |
| MultiLine V100   | Drainlock®        | 13    |
| MultiLine V100 alacsony                                | Drainlock®        | 13    |
| MultiLine V150   | Drainlock®        | 17    |
| MultiLine V150 alacsony                                | Drainlock®        | 17    |
| MultiLine V200   | Drainlock®        | 20    |
| MultiLine V200 alacsony                                | Drainlock®        | 20    |
| MultiLine V300   | Drainlock®        | 23    |
| MultiLine V300 alacsony                                | Drainlock®        | 23    |
| MultiLine V400   | Drainlock®        | 26    |
| MultiLine V500   | Drainlock®        | 27    |
| Beépítési utasítások                                   |                   | 28    |
| XtraDrain X 100  | Drainlock®        | 29    |
| XtraDrain X 150  | Drainlock®        | 31    |
| XtraDrain X 200  | Drainlock®        | 33    |
| Beépítési utasítások                                   |                   | 35    |
| <b>Folyókák nehéz terhelésre</b>                       |                   |       |
| S100K rendszer áttekintése                             |                   | 37    |
| S100K  | Powerlock®        | D-F   |
| S150K  | Powerlock®        | D-F   |
| S200K  | Powerlock®        | D-F   |
| S300K  | Powerlock®        | D-F   |
| H100SK   | Powerlock®        | D-F   |
| H200SK   | Powerlock®        | D-F   |
| Beépítési utasítások                                   |                   |       |
| PowerDrain V 75  | Powerlock®        | D-F   |
| PowerDrain V 125                                       | Powerlock®        | D-F   |
| Beépítési utasítások                                   |                   | 47    |
| <b>Ráccsal egybeöntött folyókák</b>                    |                   |       |
| MONOBLOCK rendszer áttekintése                         |                   | 48    |
| MONOBLOCK PD 100 C                                     | A-C               | 49    |
| MONOBLOCK PD 200 C                                     | A-C               | 50    |
| MONOBLOCK RD 100 D                                     | A-F               | 51    |
| MONOBLOCK RD 200 V                                     | A-F               | 52    |
| MONOBLOCK RD 300                                       | A-F               | 53    |
| Beépítési utasítások                                   |                   | 54    |
| <b>Szegélyfolyókák</b>                                 |                   |       |
| KERBDRAIN rendszer áttekintése                         |                   | 55    |
| KERBDRAIN 480  | A-D               | 56    |
| KERBDRAIN 305  | A-D               | 57    |
| Beépítési utasítások                                   |                   | 58    |
| <b>Speciális vízelvezető rendszerek</b>                |                   |       |
| Qmax rendszer áttekintése                              |                   | 59    |
| Qmax 600 tározócsöves vízelvezetés                     | A-F               | 60    |
| Qmax 900 tározócsöves vízelvezetés                     | A-F               | 62    |
| Beépítési utasítások                                   |                   | 66    |
| SR 100, Multi V 100 S és Multi V 150 S részes folyókák | A-D               | 67    |
| Beépítési utasítások                                   |                   | 68    |
| <b>Pontszerű vízelvezető elemek</b>                    |                   |       |
| SELF udvari összefolyók                                | A-B               | 69    |
| Pontszerű összefolyó POINTLOCK®                        | A-B               | 69    |
| Pontszerű összefolyó POWERLOCK®                        | A-F               | 70    |
| <b>Sport rendszerek</b>                                |                   |       |
| SPORT® 1000  |                   | 71    |
| SPORT® 6000  |                   | 72    |
| SPORT® 7000 és 8400                                    |                   | 73    |
| <b>Folyóka kis- és közép terhelésre</b>                |                   |       |
| N100K rendszer áttekintése                             |                   | 74    |
| N100K QUICKLOCK®                                       | A-C               | 75    |
| Beépítési utasítások                                   |                   | 77    |
| <b>Építőelemek a ház körül és a kertben</b>            |                   |       |
| ACO SELF Euroline folyóka                              |                   | 78    |
| ACO Vario lábtörő                                      |                   | 79    |
| ACO SELF gyeprács                                      |                   | 82    |
| <b>Vegyszerállóság</b>                                 |                   |       |
| Vegyszerállósági táblázat                              |                   | 83    |

## Információ

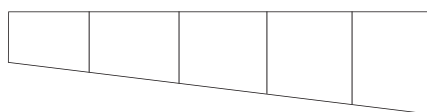
### Terhelési osztályba sorolás az MSZ EN 1433 alapján

|   |                     |  |
|---|---------------------|--|
|  | A 15 <sup>1)</sup>  | Kizárólag gyalogos és kerékpáros által használt közlekedési felületek és hasonlóak pl. zöldterületek.  |
|  | B 125 <sup>1)</sup> | Gyalogutak, gyalogosok közlekedési és hasonló területek, személygépkocsi parkolók és személygépkocsi parkoló lefedések.  |
|  | C 250 <sup>1)</sup> | Csak járdaszegély tartományban alkalmazott lefedések, a járdaszegély külső élétől a közlekedési felületen max. 0,5 m és a gyalogúton 0,2 m távolságra, valamint utak oldalsávjai esetén. |
|  | D 400 <sup>1)</sup> | Utak közlekedési felületei.  |
|  | E 600 <sup>1)</sup> | Nem nyilvános közlekedési területek, különlegesen nagy tengelyterhelésű közlekedés számára.  |
|  | F 900 <sup>1)</sup> | Különleges területek, pl. polgári repülőterek.   |

### Esési módok meghatározása (lejtés módja)



1. vízfelszínésés/terepesés



2. fenékesés, a folyóka folyásfenekének 0,5 % lejtésű kialakításával



3. lépcsősés (lépcsős fenékkialakítással, bukómagasság 2,5/5,0 cm)

**SF** = vízvezető rendszer vízzáró tömítőhorronnyal, veszélyes folyadékok vízzáró elvezetésére, tartósan rugalmas tömítő anyaggal kitöltve

**Quicklock**® = csavarozásmentes rácsrögzítés A 15 - C 250 terhelési osztályra

**Drainlock**® = csavarozásmentes rácsrögzítés A 15 - E 600 terhelési osztályra

**Powerlock**® = nagyteherbírású csavarozásmentes rácsrögzítés D 400 - F 900 terhelési osztályokra

1) Vizsgálóerő (KN) MSZ EN 1433 szerint

## Beépítési utasítások

### Általános beépítési szempontok

A folyókarendszereket gyártó ACO a következőkben általános érvényű javaslatokat tesz „ACO DRAIN vonalmenti vízvezető rendszerek beépítésére” vonatkozóan. Adott helyszínre történő beépítésnél természetesen figyelembe kell venni a helyi adottságokat és előírásokat.

Az ACO DRAIN vízvezető rendszer folyókáinak alapvetően két feladatot kell ellátniuk:

- a le hulló csapadékvizet és a felületi vizeket össze kell gyűjteni és el kell vezetni.
- az áthaladó forgalom okozta statikus és dinamikus terheléseket fel kell venni.

Az ACO DRAIN vízvezető rendszer minden alkalmazási területre megfelelő megoldást kínál. Vízvezető rendszerek beépítésénél az aktuális előírásokon kívül az ACO beépítési utasításait is figyelembe kell venni. A folyókák az ajánlott szakszerű beépítésnél minden fellépő függőleges terhelést felvesznek. A vízszintes erőket – pl. kövezet, betonfelületek hőtágulása – a betonágyazat, illetve a tágulási hézagok szakszerű kialakításával veszik fel.

Az ACO DRAIN folyókák benmaradó „zsaluhéjaknak” tekinthetők. Az ACO DRAIN terhelési osztályai az MSZ EN 1433 függeléke szerinti követelményekkel egyeznek meg.

### Általános szempontok:

- figyelembe kell venni a burkolat fektetésből adódó utólagos magasságkülönbséget
- betonburkolatba való beépítésnél a folyókától 150-200 cm távolságra a teljes betonburkolat vastagságával egyező, ún. átmenő hézagot kell kialakítani. A folyókától „d” távolságra vakhézagot is kell vágni. A folyószakaszra keresztirányban futó tágulási hézagot 5-8 méterenként úgy kell elhelyezni, hogy azok folyóka illesztésen haladjanak át.
- a határoló felületek tömörítését úgy kell végezni, hogy elkerüljük a folyóka elemek sérülését.
- a folyóka melletti 30-50 cm sávon belül nagyméretű hengeres tömörítést alkalmazni tilos. Helyette öntött aszfaltot vagy kézi tömörítőhengert szabad használni, azt is csak a folyóka tengelyével párhuzamosan. Ezalatt a lefedőrácsnak a folyókában kell lennie.
- a csatlakozó burkolatot csúszásmentesen kell eldolgolni.
- A C 250 terhelési osztálynál magasabb osztályoknál a fedőrácsokat közlekedésbiztosan kell rögzíteni.

### A folyókák beépítésénél az alábbi alapvető szempontokat kell figyelembe venni:

- a földmunka szintjét a választott esési mód függvényében, megfelelően szintbe helyezve kell kialakítani.
- a folyókákat munkaárkokban a rajtuk lévő nyíl által meghatározott irányban kell fektetni (nyílirány = folyási irány). A folyókák fektetését a legmélyebb ponton kell kezdeni, ahol az a befogadóba (alapvezetékbe) csatlakozik (bekötőakna, gyűjtőakna, függőleges kifolyás, csőcsonkos homlokfal).
- a beépítési fázisban a folyókákat oldalt meg kell támasztani, hogy ezzel biztosítsuk a fedlapok problémamentes elhelyezését.
- a beton ágyazatot és burkolatot az ACO DRAIN beépítési utasítás alábbi vázlatának megfelelően kell elkészíteni. A csatlakozó burkolat szintjének a folyókáénál (beleértve a fedőrácsot és feltét keretét) 3-5 mm-rel magasabbnak kell lennie.
- Magyarországon a nemzetközi gyakorlattól eltérően aszfalt és beton útburkolókókból készült burkolatoknál is igen gyakori a teherhordó rétegek betonból való készítése. Ha a beton-alap felső szintje – ferde, előírt szilárdságú betonmegtámasztás mellett – meghaladja a folyóka magasság felét, akkor a hézagot a beton burkolatnál leírt módon kell kialakítani.
- A bekötő- és gyűjtőaknák beépítése a folyókához hasonlóan történik.

Megjegyzés: Fugázott lapburkolattal tervezett burkolat építése esetén, ha horganyzott acél élvédelemmel és ráccsal lefedett folyóka elem kerül beépítésre, akkor a horganyzott acél szerkezetek vegyi károsodásának elkerülése végett kérje az adott fugázó anyag alkalmazhatóságának gyártói véleményét.



## Hidraulikai méretezés

A felszíni vízvezető rendszerek gyártásában piacvezető ACO partnereinek a folyószakasz számítógépes hidraulikai méretezését kínálja, melyben a tervezett objektum jellemzői a víztelenítendő felület nagysága és szerkezete, valamint az alkalmazott ACO Drain folyókák adatait veszi figyelembe. A terhelési osztályokat MSZ EN 1433 szerint határozzák meg.

Amennyire egyszerűnek tűnik első látásra egy vonalmenti vízvezető rendszer, annyira bonyolult annak méretezése. A folyókák oldalról beömlő vízmennyiséget gyűjtik össze, aminek mennyisége a folyószakasz hossza mentén növekszik. A csőméretezésre használt MANNING-STRICKLER módszer nem használható.

A helyes hidraulikai méretezés bonyolult differenciál egyenletrendszer segítségével lehetséges, melyet az ACO hidraulikai program tesz lehetővé.

1. a víztelenítendő felület szélessége
2. a folyószakasz hidraulikai hossza
3. a víztelenítendő felület (teljes folyószakasz) hossza
4. Kifolyás

A hidraulikai méretezésnél az alábbi jellemzőket kell figyelembe venni:

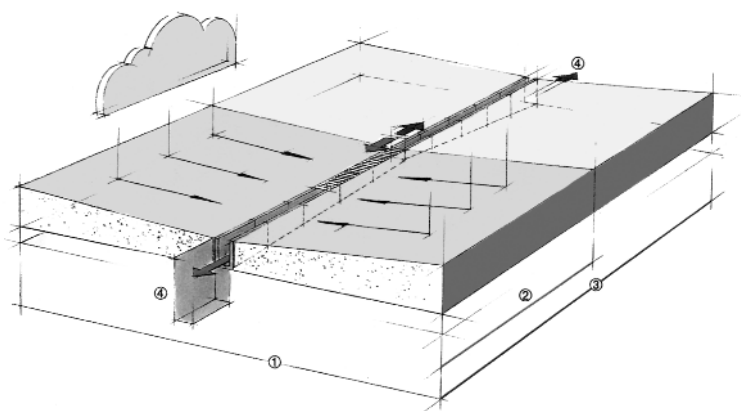
### – csapadékinintézési tényező

| Fajlagos csapadékvíz mennyiségek értékei $i_p$ (l/s ha) |                |      |      |      |
|---|----------------|------|------|------|
| Csapadék időtartama<br>Percben                          | gyakoriság (p) |      |      |      |
|   | 10 év          | 4 év | 2 év | 1 év |
| 15  | 273            | 202  | 152  | 101  |

### – lefolyási tényező

| Felület fajta                     | lefolyási tényező |
|-----------------------------------|-------------------|
| <b>Útburkolat</b>                 |                   |
| Aszfalt vagy betonburkolat        | 0,90 .....0,85    |
| Kiöntött hézagú kőburkolat        | 0,85 .....0,80    |
| Kiöntetlen hézagú kőburkolat      | 0,70 .....0,50    |
| Makadám burkolat                  | 0,45 .....0,25    |
| Kavicsutak                        | 0,30 .....0,15    |
| <b>Egyéb felületek</b>            |                   |
| Burkolatlan földfelületek         | 0,15 .....0,10    |
| Park, kert (gyalogutakkal együtt) | 0,10 .....0,05    |
| Sportpályák                       | 0,20 .....0,05    |
| Erdő, rét                         | 0,10 .....0,03    |

- az elvezetendő folyadék viszkozitása
- a folyóka mérete, a folyószakasz jellege és hossza
- terhelési osztály
- kifolyás jellege (ld. 4. kifolyás)



1) ábra

Tájékoztató jelleggel folyószakasz hidraulikai méretezésnél a 2. ábra diagramja segítségét lehet igénybe venni. A diagram a következő feltételezéseken alapul:

- a folyószakasz kihasználtsága: 85 %
- az elfolyás szabad
- a folyóka nyomvonalán a rácsfelszín vízszintes
- lefolyási tényező = 1

- a csapadék elvezetése a víztelenítendő felületen egyenletes
- a folyószakasz folyásfenék esése 0 %
- a folyóka rendszer csak a legnagyobb beépítési magasságú folyókákból áll

### Példa:

Csapadékinintézési tényező: 200 l/s/ha  
 Víztelenítendő felület 800 m<sup>2</sup>  
 Eredménynek az adódik, hogy kb. 25 m-es hidraulikai folyószakasz esetén pl. S 150 K típusú folyókát kell választani.

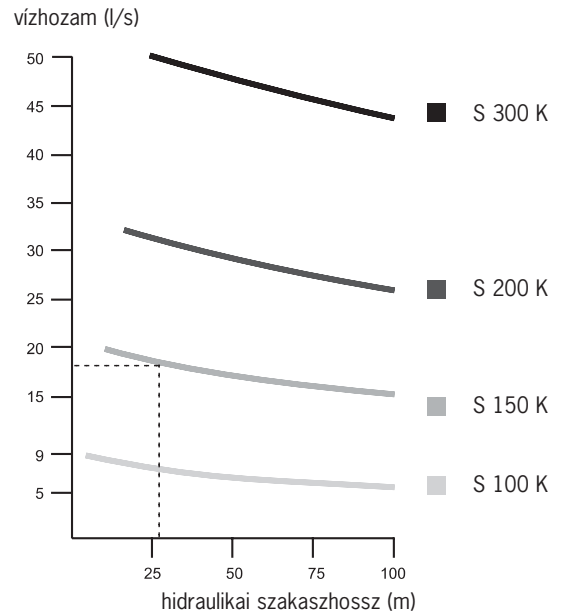
## Hidraulikai méretezés

### Csapadékintenzitási tényező (l/s/ha)

| 300  | 250  | 200  | 150  | 120  | 110  |
|------|------|------|------|------|------|
| 1667 | 2000 | 2500 | 3333 | 4167 | 4545 |
| 1500 | 1800 | 2250 | 3000 | 3750 | 4091 |
| 1333 | 1600 | 2000 | 2667 | 3333 | 3636 |
| 1167 | 1400 | 1760 | 2347 | 2933 | 3200 |
| 1000 | 1200 | 1502 | 2002 | 2503 | 2730 |
| 833  | 1000 | 1240 | 1653 | 2067 | 2255 |
| 667  | 800  | 1000 | 1333 | 1667 | 1818 |
| 500  | 600  | 755  | 1007 | 1258 | 1373 |
| 300  | 360  | 450  | 600  | 750  | 818  |
| 167  | 200  | 268  | 357  | 446  | 486  |

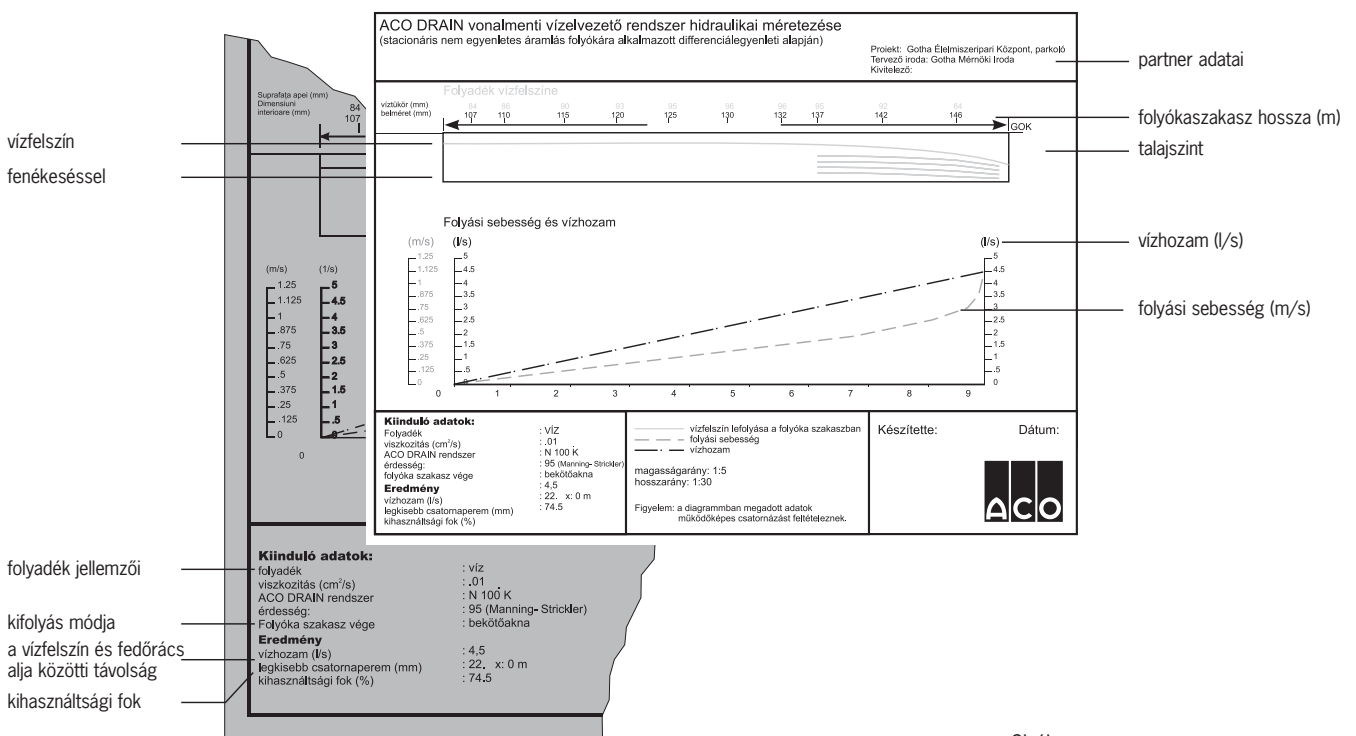
Víztelenítendő felület (m<sup>2</sup>)

2) ábra



A tájékoztató jellegén túlmenően pontos hidraulikai méretezés az ACO hidraulikai programjával végezhető el külön kérésre, mely méretezési biztonságán felül lehetőséget teremt a műszakilag és gazdaságilag optimális megoldás kiválasztására.

### ACO DRAIN vonalmenti vízvezető rendszer hidraulikai méretezése

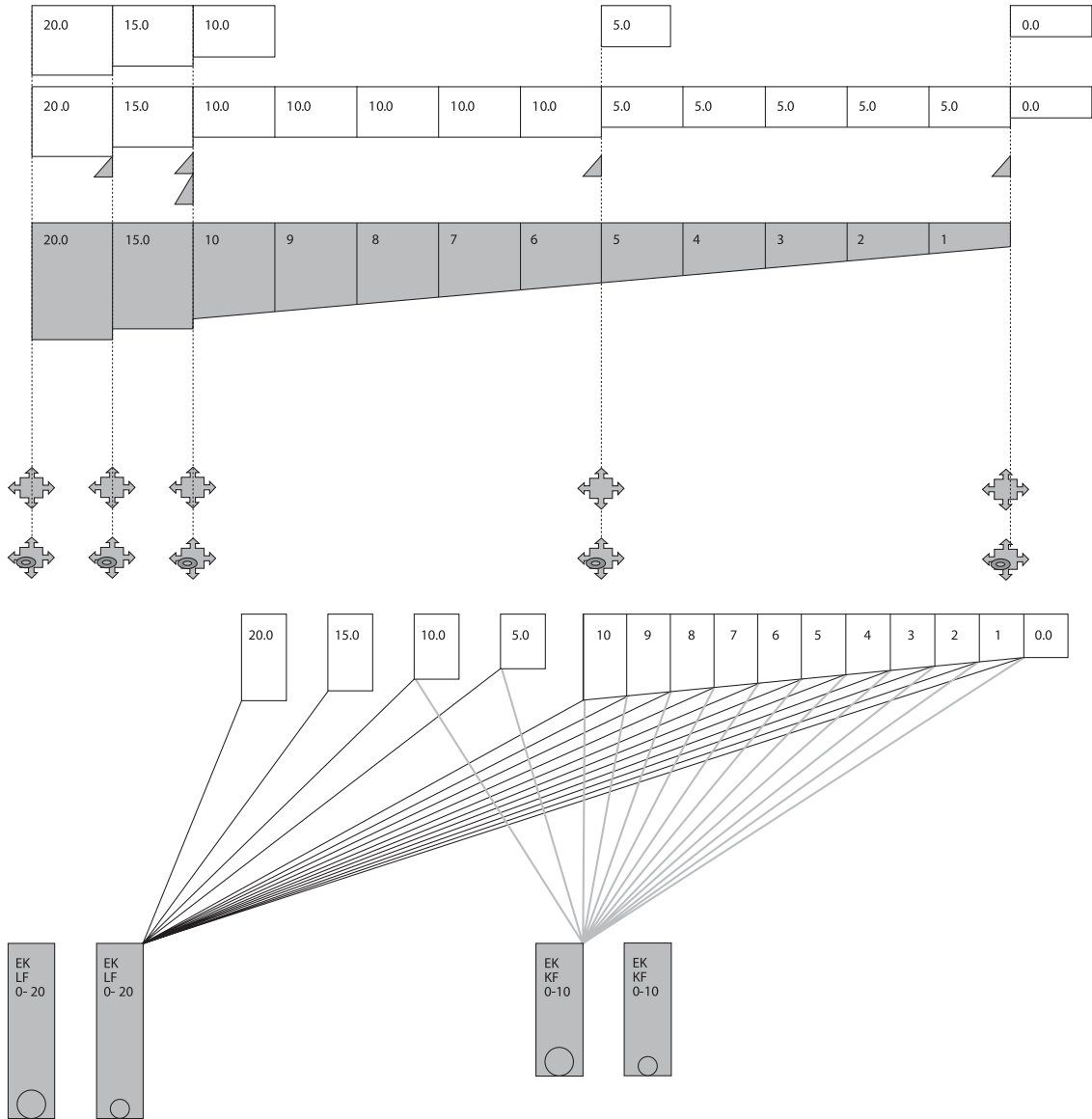


3) ábra




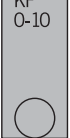






# ACO DRAIN®

Folyókák közép és nehéz terhelésre

ACO DRAIN® MULTILINE V100 rendszer áttekintése



## Jelmagyarázat:

- |   |   |   |  |   |   |                   |
|---|---|---|--|---|---|-------------------|
|  | 1,0 m folyóka<br>DN 100 függőleges nyílással  |  | Folyóka oldalsó sarok-, T vagy keresztcsatlakozási lehetőséggel, DN 100 függőleges nyílással, gumitömítéssel |  |  | Rövid bekötőakna  |
|  | 1,0 m folyóka<br>0,5 % beépített fenékeséssel   |  | Átmeneti idom 2,5 cm bukóhoz   |  |  | Hosszú bekötőakna |
|  | Folyóka oldalsó sarok-, T vagy keresztcsatlakozási lehetőséggel, DN 100 függőleges kitorhető csatlakozással |  | Átmeneti idom 5,0 cm bukóhoz   |   |   |                   |

ACO DRAIN®  
vízelvezető rendszer

ACO DRAIN®  
pontszerű vízelvezetés

ACO DRAIN®  
fávelemirítés

ACO Fränkische  
szivárgórészek

## Folyókák közép és nehéz terhelésre

### Multiline V100 Drainlock®

Multiline V100<sup>5)</sup> vízvezető rendszer Drainlock® gyorsrögzítővel, élvédelemmel.

Belső szélesség: 10 cm

MSZ EN 1433 szerinti A15, B125, C250, D400, E600 és F900\* terhelési osztályra

**Multiline V100 Drainlock® polimerbeton folyóka egybeöntött élvédelemmel, gyorsrögzítővel, vízzáró tömítőhoronnyal**

| Típus                | Beép. hossz cm | Beép. szél. cm | Beép. elején cm | Beép. végén cm | magasság cm | kg/db | db/paletta | Öntöttvas élv. 5 mm rend. szám | Horg. acél élv. 4 mm rend. szám |
|----------------------|----------------|----------------|-----------------|----------------|-------------|-------|------------|--------------------------------|---------------------------------|
| 0.0                  | 100,0          | 13,5           | 15,0            | 15,0           | 16,5        | 16,5  | 24         | 12530                          | 12330                           |
| 0.0.2 <sup>1)</sup>  | 100,0          | 13,5           | 16,0            | 16,0           | 16,7        | 16,7  | 12         | 12531                          | 12334                           |
| 0.1 <sup>3)4)</sup>  | 50,0           | 13,5           | 15,0            | 15,0           | 9,1         | 9,1   | 12         | 12532                          | 12332                           |
| 0.2 <sup>1)3)</sup>  | 50,0           | 13,5           | 16,0            | 16,0           | 9,0         | 9,0   | 12         | 12533                          | 12333                           |
| 1                    | 100,0          | 13,5           | 15,0            | 15,5           | 16,5        | 16,5  | 12         | 12501                          | 12301                           |
| 2                    | 100,0          | 13,5           | 15,5            | 16,0           | 16,5        | 16,5  | 12         | 12502                          | 12302                           |
| 3                    | 100,0          | 13,5           | 16,0            | 16,5           | 17,0        | 17,0  | 12         | 12503                          | 12303                           |
| 4                    | 100,0          | 13,5           | 16,5            | 17,0           | 17,6        | 17,6  | 12         | 12504                          | 12304                           |
| 5                    | 100,0          | 13,5           | 17,0            | 17,5           | 18,0        | 18,0  | 12         | 12505                          | 12305                           |
| 5.0                  | 100,0          | 13,5           | 17,5            | 17,5           | 19,0        | 19,0  | 24         | 12540                          | 12340                           |
| 5.0.2 <sup>1)</sup>  | 100,0          | 13,5           | 18,5            | 18,5           | 18,7        | 18,7  | 12         | 12541                          | 12344                           |
| 5.1 <sup>3)4)</sup>  | 50,0           | 13,5           | 17,5            | 17,5           | 9,7         | 9,7   | 12         | 12542                          | 12342                           |
| 5.2 <sup>1)3)</sup>  | 50,0           | 13,5           | 18,5            | 18,5           | 9,4         | 9,4   | 12         | 12543                          | 12343                           |
| 6                    | 100,0          | 13,5           | 17,5            | 18,0           | 18,5        | 18,5  | 12         | 12506                          | 12306                           |
| 7                    | 100,0          | 13,5           | 18,0            | 18,5           | 19,0        | 19,0  | 12         | 12507                          | 12307                           |
| 8                    | 100,0          | 13,5           | 18,5            | 19,0           | 19,3        | 19,3  | 12         | 12508                          | 12308                           |
| 9                    | 100,0          | 13,5           | 19,0            | 19,5           | 19,7        | 19,7  | 12         | 12509                          | 12309                           |
| 10                   | 100,0          | 13,5           | 19,5            | 20,0           | 20,0        | 20,0  | 12         | 12510                          | 12310                           |
| 10.0                 | 100,0          | 13,5           | 20,0            | 20,0           | 21,0        | 21,0  | 24         | 12550                          | 12350                           |
| 10.0.2 <sup>1)</sup> | 100,0          | 13,5           | 21,0            | 21,0           | 20,1        | 20,1  | 12         | 12551                          | 12354                           |
| 10.1 <sup>3)4)</sup> | 50,0           | 13,5           | 20,0            | 20,0           | 11,3        | 11,3  | 12         | 12552                          | 12352                           |
| 10.2 <sup>1)3)</sup> | 50,0           | 13,5           | 21,0            | 21,0           | 11,0        | 11,0  | 12         | 12553                          | 12353                           |
| 15.0                 | 100,0          | 13,5           | 22,5            | 22,5           | 23,0        | 23,0  | 12         | 12560                          | 12360                           |
| 15.0.2 <sup>1)</sup> | 100,0          | 13,5           | 23,5            | 23,5           | 22,0        | 22,0  | 6          | 12561                          | 12364                           |
| 15.1 <sup>3)4)</sup> | 50,0           | 13,5           | 22,5            | 22,5           | 13,3        | 13,3  | 12         | 12562                          | 12362                           |
| 15.2 <sup>1)3)</sup> | 50,0           | 13,5           | 23,5            | 23,5           | 13,0        | 13,0  | 12         | 12563                          | 12363                           |
| 20.0                 | 100,0          | 13,5           | 25,0            | 25,0           | 25,0        | 25,0  | 12         | 12570                          | 12370                           |
| 20.0.2 <sup>1)</sup> | 100,0          | 13,5           | 26,0            | 26,0           | 24,4        | 24,4  | 6          | 12571                          | 12374                           |
| 20.1 <sup>3)4)</sup> | 50,0           | 13,5           | 25,0            | 25,0           | 13,5        | 13,5  | 12         | 12572                          | 12372                           |
| 20.2 <sup>1)3)</sup> | 50,0           | 13,5           | 26,0            | 26,0           | 13,2        | 13,2  | 12         | 12573                          | 12373                           |

**Alacsony Multiline V100 Drainlock® polimerbeton folyóka egybeöntött élvédelemmel, gyorsrögzítővel, vízzáró tömítőhoronnyal**

| Alacsony folyóka               | hossz cm | szél. cm | előcsatlakozás cm | utócsatlakozás cm | magasság cm | kg/db | db/paletta | Öntöttvas élv. 5 mm rend. szám | Horg. acél élv. 4 mm rend. szám |
|--------------------------------|----------|----------|-------------------|-------------------|-------------|-------|------------|--------------------------------|---------------------------------|
| Alacsony folyóka               | 100,0    | 13,5     | 6,0               | 6,0               | 30          | -     | 30         | -                              | 12327                           |
| Alacsony folyóka               | 100,0    | 13,5     | 8,0               | 8,0               | 9,0         | 12523 | 30         | 12523                          | 12323                           |
| Alacsony folyóka               | 100,0    | 13,5     | 10,0              | 10,0              | 9,0         | 12521 | 30         | 12521                          | 12321                           |
| Alacsony folyóka <sup>2)</sup> | 100,0    | 13,5     | 6,0               | 6,0               | 30          | -     | 30         | -                              | 12328                           |
| Alacsony folyóka <sup>2)</sup> | 100,0    | 13,5     | 9,0               | 9,0               | 12,0        | 12524 | 10         | 12524                          | 12324                           |
| Alacsony folyóka <sup>2)</sup> | 100,0    | 13,5     | 11,0              | 11,0              | 12,0        | 12522 | 10         | 12522                          | 12322                           |

\* Csak öntöttvas élvédelemmel

1) Folyóka DN 100 függőleges nyílással, gumitömítéssel

3) Folyóka oldalsó sarok, T vagy keresztcsatlakozási lehetőséggel

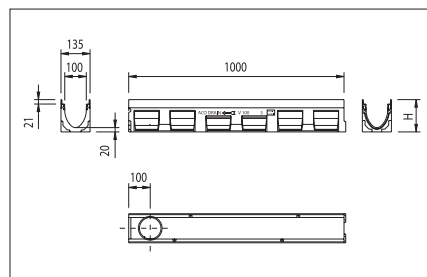
4) Folyóka kiterhető DN 100 függőleges csatlakozással

5) Kivétel: autópályák és nagyforgalmú utak keresztirányú vízvezetése. Erre a célra az ACO DRAIN® Monoblock RD 100/300 D rendszert ajánljuk.

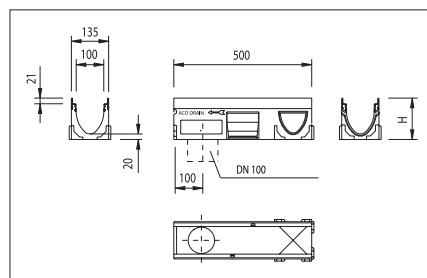
Megjegyzés: A Multiline V100 vízvezető rendszer rozsdamentes acél élvédelemmel is rendelhető.



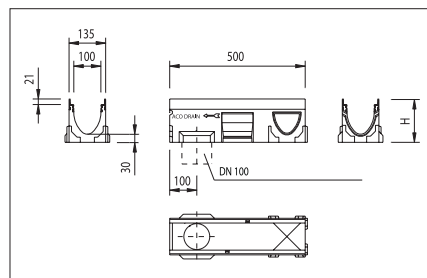
V100 folyóka



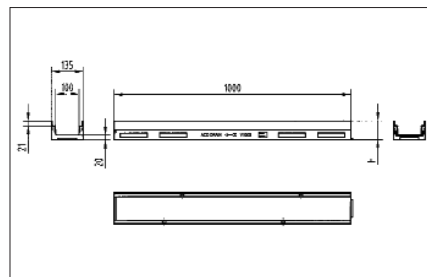
V100 folyóka 1,0 m



V100 folyóka 0,5 m, DN 100 függőleges kiterhető kivezetéssel



V100 folyóka 0,5 m, DN 100 függ. nyílással, gumitömítéssel



Alacsony V100 folyóka

# ACO DRAIN®

## Folyókák közép és nehéz terhelésre

### Multiline V100 Drainlock®

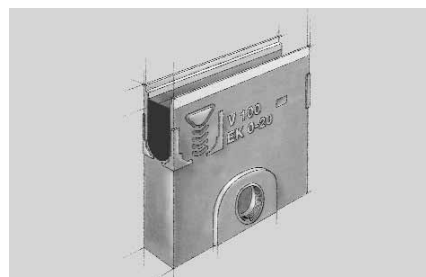
Multiline V100<sup>5)</sup> vízvezető rendszer Drainlock® gyorsrögzítővel, élvédelemmel.

Belső szélesség: 10 cm

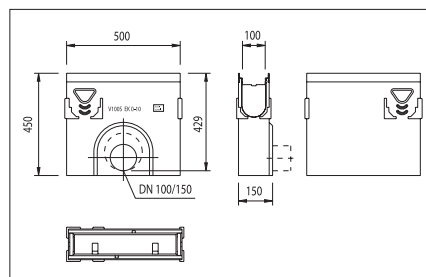
MSZ EN 1433 szerinti A15, B125, C250, D400, E600 és F900\* terhelési osztályra

**Multiline V100 Drainlock® rövid/hosszú bekötőakna polimerbetonból egybeöntött élvédelemmel, gyorsrögzítővel, hordalékfogó vödörrel, csatlakozó nyílással, gumitömítéssel**

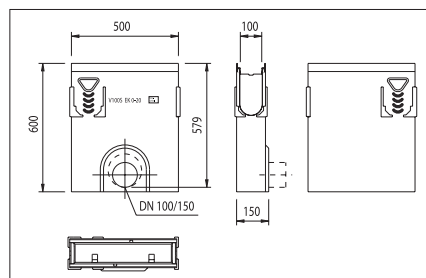
| Típus                    | Beép. hossz<br>cm | Beép. szél.<br>cm | Beép. magasság<br>cm | kg/db | db/<br>paletta | Öntöttvas élv.<br>5 mm<br>rend.<br>szám | Horg. acél élv.<br>4 mm<br>rend.<br>szám |
|--------------------------|-------------------|-------------------|----------------------|-------|----------------|---|--|
| <b>Bekötőakna DN 100</b> | 50,0              | 13,5              | 45,0                 | 25,3  | 10             | 12591                                   | 12391                                    |
| <b>Bekötőakna DN 100</b> | 50,0              | 13,5              | 60,0                 | 30,0  | 10             | 12592                                   | 12392                                    |
| <b>Bekötőakna DN 150</b> | 50,0              | 13,5              | 45,0                 | 25,3  | 10             | 12598                                   | 12398                                    |
| <b>Bekötőakna DN 150</b> | 50,0              | 13,5              | 60,0                 | 30,0  | 10             | 12599                                   | 12399                                    |



Bekötőakna



V100 bekötőakna, rövid



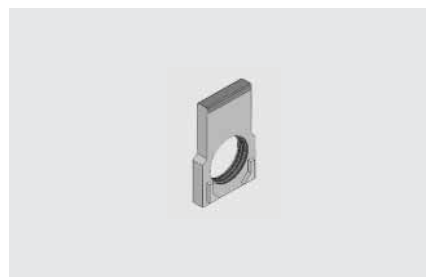
V100 bekötőakna, hosszú

**Homloklap polimerbetonból, élvédelemmel, folyóka elejére és végére**

|                           |     |    |       |       |
|---------------------------|-----|----|-------|-------|
| <b>0.-20. típushoz</b>    | 1,4 | 15 | 12585 | 12385 |
| <b>Alacsony 6 cm-hez</b>  | 0,5 | -  | -     | 12375 |
| <b>Alacsony 8 cm-hez</b>  | 0,6 | 20 | 12581 | 12381 |
| <b>Alacsony 10 cm-hez</b> | 0,7 | 20 | 12580 | 12380 |

**Homloklap polimerbetonból, élvédelemmel, DN 100 csatlakozással, gumitömítéssel**

|                     |     |   |       |       |
|---------------------|-----|---|-------|-------|
| <b>0. típushoz</b>  | 0,7 | 6 | 12586 | 12386 |
| <b>5. típushoz</b>  | 0,8 | 6 | 12587 | 12387 |
| <b>10. típushoz</b> | 0,9 | 6 | 12588 | 12388 |
| <b>15. típushoz</b> | 1,1 | 6 | 12589 | 12389 |
| <b>20. típushoz</b> | 1,2 | 6 | 12590 | 12390 |



Homloklap DN 100 csatlakozással, gumitömítéssel

\* Csak öntöttvas élvédelemmel

5) Kivétel: autópályák és nagyforgalmú utak keresztirányú vízvezetése. Erre a célra az ACO DRAIN® Monoblock RD 100/300 D rendszert ajánljuk.

Megjegyzés: A Multiline V100 vízvezető rendszer rozsdamentes acél élvédelemmel is rendelhető.

## Folyókák közép és nehéz terhelésre

## Multiline V100 Drainlock®

Multiline V100<sup>5)</sup> vízvezető rendszer Drainlock® gyorsrögzítővel, élvédelemmel.

Belső szélesség: 10 cm

MSZ EN 1433 szerinti A15, B125, C250, D400, E600 és F900\* terhelési osztályra

## Adapter folyásirány váltáshoz polimerbetonból, élvédelemmel

| Típus               | Beép. hossz<br>cm | Beép. szél.<br>cm | Beép. magasság<br>cm | kg/db | db/<br>paletta | Öntöttvas élv.<br>5 mm<br>rend.<br>szám | Horg. acél élv.<br>4 mm<br>rend.<br>szám |
|---------------------|-------------------|-------------------|----------------------|-------|----------------|---|--|
| <b>0. típushoz</b>  |                   |                   |                      | 0,7   | 6              | 12593                                   | 12393                                    |
| <b>5. típushoz</b>  |                   |                   |                      | 0,8   | 6              | 12594                                   | 12394                                    |
| <b>10. típushoz</b> |                   |                   |                      | 0,9   | 6              | 12595                                   | 12395                                    |
| <b>15. típushoz</b> |                   |                   |                      | 1,1   | 6              | 12596                                   | 12396                                    |
| <b>20. típushoz</b> |                   |                   |                      | 1,2   | 6              | 12597                                   | 12397                                    |



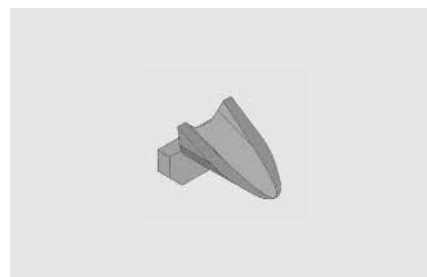
Adapter folyásirány váltáshoz

## Átmeneti idom lépcsős eséssel kialakított folyókák bukóihoz polimerbetonból

|                       |     |    |       |       |
|-----------------------|-----|----|-------|-------|
| <b>2,5 cm bukóhoz</b> | 0,4 | 10 | 12600 | 12600 |
| <b>5,0 cm bukóhoz</b> | 0,8 | 10 | 12601 | 12601 |



Átmeneti idom 2,5 cm bukóhoz



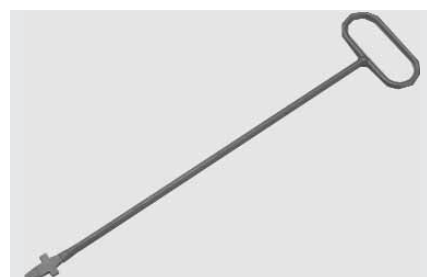
Átmeneti idom 5,0 cm bukóhoz

## Búzzár bekötőaknához DN 100

|                      |       |       |
|----------------------|-------|-------|
| <b>Egyrészes PP</b>  | 01509 | 01509 |
| <b>Kétrészes PVC</b> | 02640 | 02640 |

## Rácskiemelő horog horganyzott acélból

|                          |      |       |       |
|--------------------------|------|-------|-------|
| <b>Rácskiemelő horog</b> | 0,25 | 01290 | 01290 |
|--------------------------|------|-------|-------|



Rácskiemelő horog

\* Csak öntöttvas élvédelemmel

5) Kivétel: autópályák és nagyforgalmú utak keresztirányú vízvezetése. Erre a célra az ACO DRAIN® Monoblock RD 100/300 D rendszert ajánljuk.

Megjegyzés: A Multiline V100 vízvezető rendszer rozsdamentes acél élvédelemmel is rendelhető.

# ACO DRAIN®

## Folyókák közép és nehéz terhelésre

### Multiline V100 Drainlock® (Az alábbi rácsok alkalmazhatóak az XtraDrain X100C és X100S folyókákra is)

Multiline V100<sup>®</sup> vízvezető rendszer Drainlock® gyorsrögzítővel, élvédelemmel.

Belső szélesség: 10 cm

MSZ EN 1433 szerinti A15, B125, C250, D400, E600 és F900\* terhelési osztályra

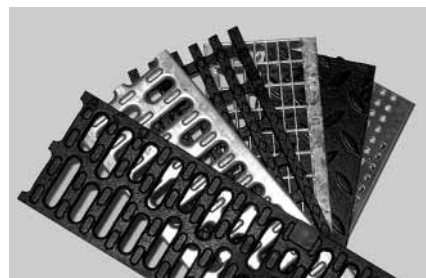
#### Lefedő rácsok Drainlock® csappal V100 folyókához

| Típus                                    | Beép. hossz cm | Beép. szél cm | Átfoly. ker. cm <sup>2</sup> /m | kg/db | db/paletta | rend. szám |
|--|----------------|---------------|---------------------------------|-------|------------|------------|
| <b>A15 terhelési osztály</b>             |                |               |                                 |       |            |            |
| Bordás rács horganyzott acél (10 mm)     | 100,0          | 12,3          | 312                             | 1,9   | 200        | 12610      |
|  | 50,0           | 12,3          | 312                             | 0,9   | 200        | 12611      |
| Hossz rúdrács horganyzott acél           | 100,0          | 12,3          | 920                             | 3,2   | 200        | 12602      |
|  | 50,0           | 12,3          | 920                             | 1,8   | 200        | 12603      |
| Kereszt rúdrács horganyzott acél         | 100,0          | 12,3          | 676                             | 6,5   | 200        | 12606      |
|  | 50,0           | 12,3          | 676                             | 3,3   | 200        | 12607      |
| Perforált rács horganyzott acél          | 100,0          | 12,3          | 178                             | 2,9   | 200        | 12666      |
|  | 50,0           | 12,3          | 178                             | 1,4   | 200        | 12667      |
| <b>B125 terhelési osztály</b>            |                |               |                                 |       |            |            |
| Hálós rács, horganyzott acél (30x15 mm)  | 100,0          | 12,3          | 880                             | 2,8   | 200        | 12626      |
|  | 50,0           | 12,3          | 880                             | 1,5   | 200        | 12627      |
| Bordás rács öntöttvas (12 mm)            | 50,0           | 12,3          | 371                             | 2,3   | 200        | 12676      |
| Kompozit rács (8 mm)                     | 50,0           | 12,3          | 284                             | 1,2   | 200        | 12684      |
| <b>C250 terhelési osztály</b>            |                |               |                                 |       |            |            |
| Bordás rács öntöttvas (12 mm)            | 50,0           | 12,3          | 371                             | 3,2   | 200        | 12670      |
| Bordás rács öntöttvas (5 mm)             | 50,0           | 12,3          | 191                             | 3,8   | 200        | 12675      |
| Hosszbordás rács öntöttvas               | 50,0           | 12,3          | 433                             | 3,5   | 200        | 12673      |
| Perforált rács horganyzott acél          | 100,0          | 12,3          | 178                             | 4,8   | 200        | 12656      |
|  | 50,0           | 12,3          | 178                             | 2,3   | 100        | 12657      |
| Bordás rács horganyzott acél (10 mm)     | 100,0          | 12,3          | 312                             | 4,3   | 200        | 12614      |
|  | 50,0           | 12,3          | 312                             | 2,2   | 200        | 12615      |
| Hálós rács horganyzott acél (25x12,5 mm) | 100,0          | 12,3          | 880                             | 3,5   | 100        | 12618      |
|  | 50,0           | 12,3          | 880                             | 2,2   | 100        | 12619      |
| Réskeret horganyzott acél                | 100,0          | 12,3          | 125                             | 4,7   |            | 49952      |
|  | 50,0           | 12,3          | 125                             | 2,4   |            | 49953      |
| Kompozit rács (8 mm)                     | 50,0           | 12,3          | 284                             | 1,2   | 200        | 12680      |
| <b>D400 terhelési osztály</b>            |                |               |                                 |       |            |            |
| Bordás rács öntöttvas (12 mm)            | 50,0           | 12,3          | 371                             | 4,1   | 200        | 12671      |
| Hosszbordás rács öntöttvas               | 50,0           | 12,3          | 433                             | 4,5   | 200        | 12674      |
| Hálós rács horganyzott acél (25x12,5 mm) | 100,0          | 12,3          | 880                             | 5,6   | 100        | 12620      |
|  | 50,0           | 12,3          | 880                             | 2,3   | 100        | 12621      |
| <b>E600 terhelési osztály</b>            |                |               |                                 |       |            |            |
| Bordás rács öntöttvas (12 mm)            | 50,0           | 12,3          | 371                             | 4,1   | 200        | 12671      |
| Hosszbordás rács öntöttvas               | 50,0           | 12,3          | 433                             | 4,5   | 200        | 12674      |
| Zárt fedél öntöttvas                     | 50,0           | 12,3          | -                               | 5,5   | 100        | 12672      |
| <b>F900 terhelési osztály</b>            |                |               |                                 |       |            |            |
| Bordás rács öntöttvas (12 mm)            | 50,0           | 12,3          |                                 | 5,5   | 200        | 12679      |
| Réskeret aknához kg.                     | 50,0           | 12,4          | 62,5                            | 4,5   |            | 49954      |
| B 125 r. m. hálós 1,0 m                  | 100            | 12,3          |                                 | 1,3   |            | 12636      |
| B 125 r. m. hálós 0,5 m                  | 50             | 12,3          |                                 | 1,3   |            | 12637      |

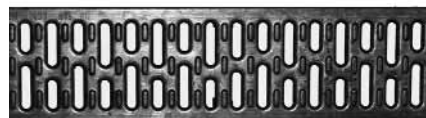
\* Csak öntöttvas élvédelemmel

5) Kivétel: autópályák és nagyforgalmú utak keresztirányú vízvezetése. Erre a célra az ACO DRAIN® Monoblock RD 100/300 D rendszert ajánljuk.

Megjegyzés: A Multiline V100 vízvezető rendszer rozsdamentes acél élvédelemmel is rendelhető. Minden horganyzott acélból készült rácstípus rozsdamentes acélból is rendelhető.



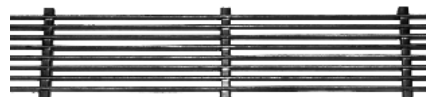
Lefedő rácsok V100 folyókához



Bordás rács



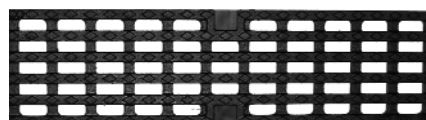
Perforált rács



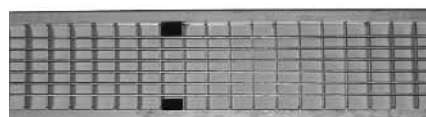
Hosszrúd rács



Keresztrúd rács



Hosszbordás rács



Hálós rács



Kompozit bordás rács (B125 és C250)



Réskeret



Öntöttvas bordás rács (5 mm)

## Folyókák közép és nehéz terhelésre

### Multiline V150 Drainlock®

Multiline V150<sup>5)</sup> vízelvezető rendszer Drainlock® gyorsrögzítővel, élvédelemmel.

Belső szélesség: 15 cm

MSZ EN 1433 szerinti A15, B125, C250, D400, E600 és F900\* terhelési osztályra

**Multiline V150 Drainlock® polimerbeton folyóka egybeöntött élvédelemmel, gyorsrögzítővel, vízzáró tömítőhoronnyal**

| Típus                | Beép. hossz cm | Beép. szél. cm | Beép. elején cm | Beép. végén cm | kg/db | db/paletta | Öntöttvas élv. 5 mm rend. szám | Horg. acél élv. 4 mm rend. szám |
|----------------------|----------------|----------------|-----------------|----------------|-------|------------|--------------------------------|---------------------------------|
| 0.0                  | 100,0          | 18,5           | 21,0            | 21,0           | 27,8  | 16         | 12930                          | 12730                           |
| 0.0.2 <sup>1)</sup>  | 100,0          | 18,5           | 22,0            | 22,0           | 31,2  | 8          | 12931                          | 12731                           |
| 0.1 <sup>3)4)</sup>  | 50,0           | 18,5           | 21,0            | 21,0           | 17,3  | 8          | 12932                          | 12732                           |
| 0.2 <sup>1)3)</sup>  | 50,0           | 18,5           | 22,0            | 22,0           | 17,1  | 8          | 12933                          | 12733                           |
| 1                    | 100,0          | 18,5           | 21,0            | 21,5           | 27,9  | 8          | 12901                          | 12701                           |
| 2                    | 100,0          | 18,5           | 21,5            | 22,0           | 28,9  | 8          | 12902                          | 12702                           |
| 3                    | 100,0          | 18,5           | 22,0            | 22,5           | 29,4  | 8          | 12903                          | 12703                           |
| 4                    | 100,0          | 18,5           | 22,5            | 23,0           | 30,1  | 8          | 12904                          | 12704                           |
| 5                    | 100,0          | 18,5           | 23,0            | 23,5           | 30,5  | 8          | 12905                          | 12705                           |
| 5.0                  | 100,0          | 18,5           | 23,5            | 23,5           | 30,4  | 16         | 12940                          | 12740                           |
| 5.0.2 <sup>1)</sup>  | 100,0          | 18,5           | 24,5            | 24,5           | 35,8  | 8          | 12941                          | 12741                           |
| 5.1 <sup>3)4)</sup>  | 50,0           | 18,5           | 23,5            | 23,5           | 19,8  | 8          | 12942                          | 12742                           |
| 5.2 <sup>1)3)</sup>  | 50,0           | 18,5           | 24,5            | 24,5           | 19,5  | 8          | 12943                          | 12743                           |
| 6                    | 100,0          | 18,5           | 23,5            | 24,0           | 31,2  | 8          | 12906                          | 12706                           |
| 7                    | 100,0          | 18,5           | 24,0            | 24,5           | 31,9  | 8          | 12907                          | 12707                           |
| 8                    | 100,0          | 18,5           | 24,5            | 25,0           | 31,8  | 8          | 12908                          | 12708                           |
| 9                    | 100,0          | 18,5           | 25,0            | 25,5           | 33,2  | 8          | 12909                          | 12709                           |
| 10                   | 100,0          | 18,5           | 25,5            | 26,0           | 34,1  | 8          | 12910                          | 12710                           |
| 10.0                 | 100,0          | 18,5           | 26,0            | 26,0           | 32,7  | 16         | 12950                          | 12750                           |
| 10.0.2 <sup>1)</sup> | 100,0          | 18,5           | 27,0            | 27,0           | 36,5  | 8          | 12951                          | 12751                           |
| 10.1 <sup>3)4)</sup> | 50,0           | 18,5           | 26,0            | 26,0           | 20,2  | 8          | 12952                          | 12752                           |
| 10.2 <sup>1)3)</sup> | 50,0           | 18,5           | 27,0            | 27,0           | 20,0  | 8          | 12953                          | 12753                           |
| 15.0                 | 100,0          | 18,5           | 28,5            | 28,5           | 35,1  | 8          | 12960                          | 12760                           |
| 15.0.2 <sup>1)</sup> | 100,0          | 18,5           | 29,5            | 29,5           | 38,4  | 4          | 12961                          | 12761                           |
| 15.1 <sup>3)4)</sup> | 50,0           | 18,5           | 28,5            | 28,5           | 21,3  | 8          | 12962                          | 12762                           |
| 15.2 <sup>1)3)</sup> | 50,0           | 18,5           | 29,5            | 29,5           | 21,1  | 8          | 12963                          | 12763                           |
| 20.0                 | 100,0          | 18,5           | 31,0            | 31,0           | 36,1  | 8          | 12970                          | 12770                           |
| 20.0.2 <sup>1)</sup> | 100,0          | 18,5           | 32,0            | 32,0           | 40,9  | 4          | 12971                          | 12771                           |
| 20.1 <sup>3)4)</sup> | 50,0           | 18,5           | 31,0            | 31,0           | 22,7  | 8          | 12972                          | 12772                           |
| 20.2 <sup>1)3)</sup> | 50,0           | 18,5           | 32,0            | 32,0           | 22,5  | 8          | 12973                          | 12773                           |

**Alacsony Multiline V150 Drainlock® polimerbeton folyóka egybeöntött élvédelemmel, gyorsrögzítővel, vízzáró tömítőhoronnyal**

|   |       |      |      |      |      |    |       |       |
|---|-------|------|------|------|------|----|-------|-------|
| Alacsony folyóka                        | 100,0 | 18,5 | 12,0 | 12,0 | 16,8 | 16 | 12921 | 12721 |
| Alacsony folyóka DN 100 függ. nyílással | 100,0 | 18,5 | 12,0 | 12,0 | 16,8 | 14 | 12922 | 12722 |

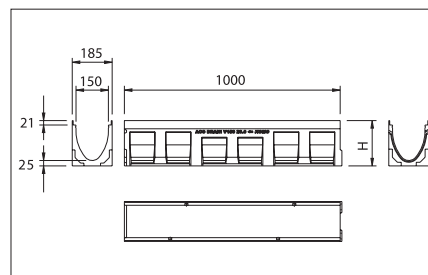
\* Csak öntöttvas élvédelemmel

- 1) Folyóka DN 150 függőleges nyílással, gumitömítéssel
- 3) Folyóka oldalsó sarok-, T vagy keresztcsatlakozási lehetőséggel
- 4) Folyóka kiterhető DN 150 függőleges csatlakozással
- 5) Kivétel: autópályák és nagyforgalmú utak keresztirányú vízelvezetése. Erre a célra az ACO DRAIN® Monoblock RD 100/300 D rendszert ajánljuk.

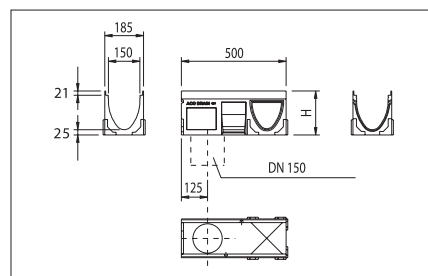
Megjegyzés: A Multiline V150 vízelvezető rendszer rozsdamentes acél élvédelemmel is rendelhető.



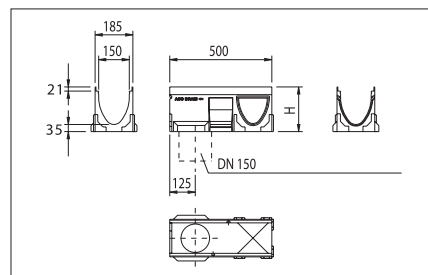
V150 folyóka



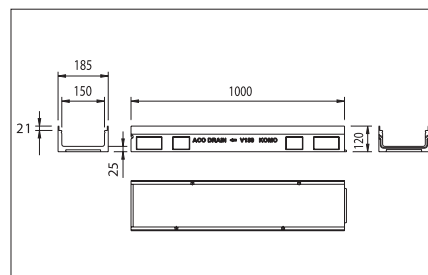
V150 folyóka 1,0 m



V150 folyóka 0,5 m, DN 150 függőleges kiterhető kivezetéssel



V150 folyóka 0,5 m, DN 150 függ. nyílással, gumitömítéssel



Alacsony V150 folyóka



# ACO DRAIN®

## Folyókák közép és nehéz terhelésre

### Multiline V150 Drainlock®

Multiline V150<sup>5)</sup> vízelvezető rendszer Drainlock® gyorsrögzítővel, élvédelemmel.

Belső szélesség: 15 cm

MSZ EN 1433 szerinti A15, B125, C250, D400, E600 és F900\* terhelési osztályra

**Multiline V150 Drainlock® bekötőakna polimerbetonból egybeöntött élvédelemmel, gyorsrögzítővel, hordalékfogó védőrrel, csatlakozó nyílással, gumitömítéssel**

| Típus             | Beép. hossz cm | Beép. szél. cm | Beép. magasság cm | kg/db | db/paletta | Öntöttvas élv. 5 mm rend. szám | Horg. acél élv. 4 mm rend. szám |
|-------------------|----------------|----------------|-------------------|-------|------------|--------------------------------|---------------------------------|
| Bekötőakna DN 150 | 50,0           | 18,5           | 61,0              | 36,4  | 8          | 12991                          | 12791                           |
| Bekötőakna DN 200 | 50,0           | 18,5           | 61,0              | 36,4  | 8          | 12992                          | 12792                           |

**Homloklap polimerbetonból, élvédelemmel, folyóka elejére és végére**

|                    |     |    |       |       |
|--------------------|-----|----|-------|-------|
| 0.-20. típushoz    | 3,0 | 20 | 12985 | 12785 |
| Alacsony 12 cm-hez | 1,5 | 20 | 12980 | 12780 |

**Homloklap polimerbetonból, élvédelemmel, DN 150 csatlakozó nyílással, gumitömítéssel**

|              |     |   |       |       |
|--------------|-----|---|-------|-------|
| 0. típushoz  | 2,3 | 6 | 12986 | 12786 |
| 5. típushoz  | 2,7 | 6 | 12987 | 12787 |
| 10. típushoz | 3,0 | 6 | 12988 | 12788 |
| 15. típushoz | 3,6 | 6 | 12989 | 12789 |
| 20. típushoz | 4,0 | 6 | 12990 | 12790 |

**Adapter folyásirány váltáshoz polimerbetonból, élvédelemmel**

|              |     |   |       |       |
|--------------|-----|---|-------|-------|
| 0. típushoz  | 1,2 | 6 | 12993 | 12793 |
| 5. típushoz  | 1,4 | 6 | 12994 | 12794 |
| 10. típushoz | 1,7 | 6 | 12995 | 12795 |
| 15. típushoz | 1,9 | 6 | 12996 | 12796 |
| 20. típushoz | 2,0 | 6 | 12997 | 12797 |

**Átmeneti idom lépcsős eséssel kialakított folyókák bukóihoz**

|                |     |    |       |       |
|----------------|-----|----|-------|-------|
| 2,5 cm bukóhoz | 0,5 | 10 | 13000 | 13000 |
| 5,0 cm bukóhoz | 1,3 | 10 | 13001 | 13001 |

**Búzzár bekötőaknához DN 150**

|        |  |  |       |       |
|--------|--|--|-------|-------|
| Búzzár |  |  | 02638 | 02638 |
|--------|--|--|-------|-------|

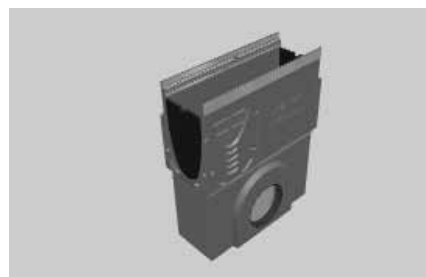
**Rácskiemelő horog horganyzott acélból**

|                   |  |  |       |       |
|-------------------|--|--|-------|-------|
| Rácskiemelő horog |  |  | 01290 | 01290 |
|-------------------|--|--|-------|-------|

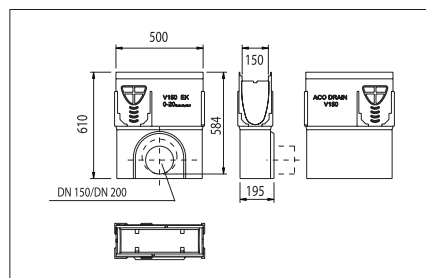
\* Csak öntöttvas élvédelemmel

5) Kivétel: autópályák és nagyforgalmú utak keresztirányú vízelvezetése. Erre a célra az ACO DRAIN® Monoblock RD 100/300 D rendszert ajánljuk.

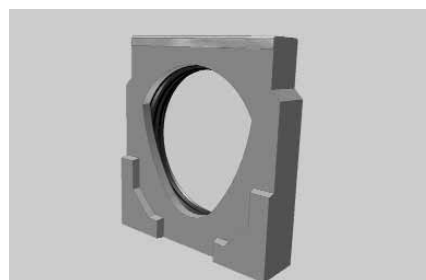
Megjegyzés: A Multiline V150 vízelvezető rendszer rozsdamentes acél élvédelemmel is rendelhető.



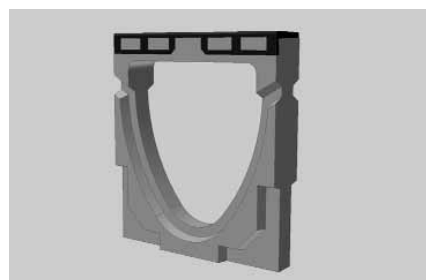
V 150 bekötőakna



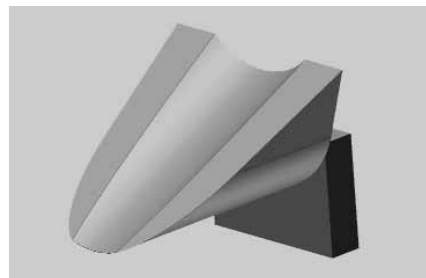
V150 bekötőakna mérete



Homloklap DN 150 csatlakozással, gumitömítéssel



Adapter folyásirány váltáshoz



Átmeneti idom

## Folyókák közép és nehéz terhelésre

### Multiline V150 Drainlock®

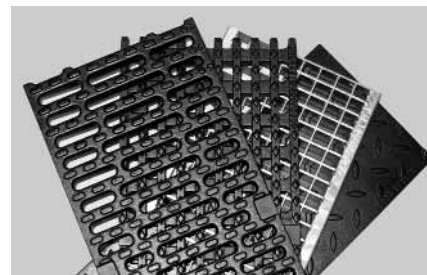
Multiline V150<sup>5)</sup> vízvezető rendszer Drainlock® gyorsrögzítővel, élvédelemmel.

Belső szélesség: 15 cm

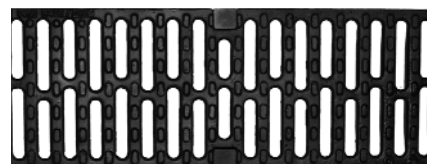
MSZ EN 1433 szerinti A15, B125, C250, D400, E600 és F900\* terhelési osztályra

#### Lefedő rácsok Drainlock® csappal V150 folyókához

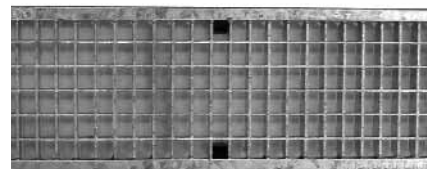
| Típus                                   | Beép. hossz cm | Beép. szél. cm | Átfoly. ker. cm <sup>2</sup> /m | kg/db | db/paletta | rend. szám |
|---|----------------|----------------|---------------------------------|-------|------------|------------|
| <b>C250 terhelési osztály</b>           |                |                |                                 |       |            |            |
| Bordás rács öntöttvas (12 mm)           | 50,0           | 17,3           | 578                             | 6,0   | 96         | 13070      |
| Hosszbordás rács öntöttvas              | 50,0           | 17,3           | 595                             | 5,3   | 96         | 13073      |
| Hálós rács horganyzott acél (17x23 mm)  | 100,0          | 17,3           | 1151                            | 7,4   | 100        | 13018      |
|   | 50,0           | 17,3           | 1151                            | 3,7   | 48         | 13019      |
| Hálós rács rozsdamentes acél (17x23 mm) | 100,0          | 17,3           | 1151                            | 7,4   | 40         | 13048      |
|   | 50,0           | 17,3           | 1151                            | 3,7   | 24         | 13049      |
| <b>D400 terhelési osztály</b>           |                |                |                                 |       |            |            |
| Bordás rács öntöttvas (12 mm)           | 50,0           | 17,3           | 578                             | 7,8   | 96         | 13071      |
| Hosszbordás rács öntöttvas              | 50,0           | 17,3           | 514                             | 8,2   | 96         | 13074      |
| Hálós rács horganyzott acél (17x23 mm)  | 100,0          | 17,3           | 1151                            | 9,2   | 100        | 13020      |
|   | 50,0           | 17,3           | 1151                            | 4,6   | 48         | 13021      |
| Hálós rács rozsdamentes acél (17x23 mm) | 100,0          | 17,3           | 1151                            | 9,2   | 40         | 13050      |
|   | 50,0           | 17,3           | 1151                            | 4,6   | 24         | 13051      |
| Réskeret horganyzott acél               | 100,0          | 17,3           | 125                             | 5,7   |            | 49955      |
|   | 50,0           | 17,3           | 125                             | 2,9   |            | 49956      |
| Réskeret rozsdamentes acél              | 100,0          | 17,3           | 125                             | 5,7   |            | 49961      |
|   | 50,0           | 17,3           | 125                             | 2,9   |            | 49962      |
| <b>E600 terhelési osztály</b>           |                |                |                                 |       |            |            |
| Bordás rács öntöttvas (12 mm)           | 50,0           | 17,3           | 578                             | 7,8   | 96         | 13071      |
| Hosszbordás rács öntöttvas              | 50,0           | 17,3           | 514                             | 8,2   | 96         | 13074      |
| Zárt fedél öntöttvas                    | 50,0           | 17,3           | -                               | 9,0   | 96         | 13072      |
| <b>F900 terhelési osztály</b>           |                |                |                                 |       |            |            |
| Bordás rács öntöttvas                   | 50,0           | 17,3           |                                 | 8,4   | 96         | 13079      |



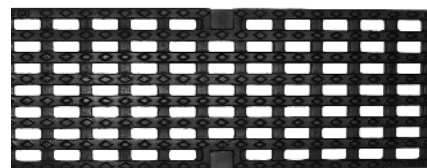
Lefedő rácsok V150 folyókához



Bordás rács



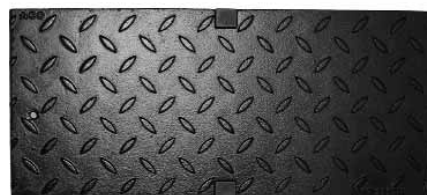
Hálós rács



Hosszbordás rács



Réskeret



Zárt fedél

\* Csak öntöttvas élvédelemmel

5) Kivétel: autópályák és nagyforgalmú utak keresztirányú vízvezetése. Erre a célra az ACO DRAIN® Monoblock RD 100/300 D rendszert ajánljuk.

Megjegyzés: A Multiline V150 vízvezető rendszer rozsdamentes acél élvédelemmel is rendelhető.

# ACO DRAIN®

## Folyókák közép és nehéz terhelésre

### Multiline V200 Drainlock®

Multiline V200<sup>5)</sup> vízvezető rendszer Drainlock® gyorsrögzítővel, élvédelemmel.

Belső szélesség: 20 cm

MSZ EN 1433 szerinti A15, B125, C250, D400, E600 és F900\* terhelési osztályra

**Multiline V200 Drainlock® polimerbeton folyóka egybeöntött élvédelemmel, gyorsrögzítővel, vízzáró tömítőhoronnyal**

| Típus                | Beép. hossz cm | Beép. szél. cm | Beép. elején cm | Beép. magasság végén cm | kg/db | db/paletta | Öntöttvas élv. 5 mm rend. szám | Horg. acél élv. 4 mm rend. szám |
|----------------------|----------------|----------------|-----------------|-------------------------|-------|------------|--------------------------------|---------------------------------|
| 0.0                  | 100,0          | 23,5           | 26,5            | 26,5                    | 41,9  | 9          | 13330                          | 13130                           |
| 0.0.2 <sup>1)</sup>  | 100,0          | 23,5           | 27,5            | 27,5                    | 45,7  | 6          | 13331                          | 13131                           |
| 0.1 <sup>3)4)</sup>  | 50,0           | 23,5           | 26,5            | 26,5                    | 22,6  | 6          | 13332                          | 13132                           |
| 0.2 <sup>1)3)</sup>  | 50,0           | 23,5           | 27,5            | 27,5                    | 22,5  | 6          | 13333                          | 13133                           |
| 1                    | 100,0          | 23,5           | 26,5            | 27,0                    | 42,0  | 6          | 13301                          | 13101                           |
| 2                    | 100,0          | 23,5           | 27,0            | 27,5                    | 43,1  | 6          | 13302                          | 13102                           |
| 3                    | 100,0          | 23,5           | 27,5            | 28,0                    | 43,6  | 6          | 13303                          | 13103                           |
| 4                    | 100,0          | 23,5           | 28,0            | 28,5                    | 43,9  | 6          | 13304                          | 13104                           |
| 5                    | 100,0          | 23,5           | 28,5            | 29,0                    | 44,0  | 6          | 13305                          | 13105                           |
| 5.0                  | 100,0          | 23,5           | 29,0            | 29,0                    | 44,1  | 9          | 13340                          | 13140                           |
| 5.0.2 <sup>1)</sup>  | 100,0          | 23,5           | 30,0            | 30,0                    | 47,2  | 6          | 13341                          | 13141                           |
| 5.1 <sup>3)4)</sup>  | 50,0           | 23,5           | 29,0            | 29,0                    | 26,1  | 6          | 13342                          | 13142                           |
| 5.2 <sup>1)3)</sup>  | 50,0           | 23,5           | 30,0            | 30,0                    | 25,9  | 6          | 13343                          | 13143                           |
| 6                    | 100,0          | 23,5           | 29,0            | 29,5                    | 45,2  | 6          | 13306                          | 13106                           |
| 7                    | 100,0          | 23,5           | 29,5            | 30,0                    | 45,9  | 6          | 13307                          | 13107                           |
| 8                    | 100,0          | 23,5           | 30,0            | 30,5                    | 46,5  | 6          | 13308                          | 13108                           |
| 9                    | 100,0          | 23,5           | 30,5            | 31,0                    | 47,0  | 6          | 13309                          | 13109                           |
| 10                   | 100,0          | 23,5           | 31,0            | 31,5                    | 47,4  | 6          | 13310                          | 13110                           |
| 10.0                 | 100,0          | 23,5           | 31,5            | 31,5                    | 47,5  | 9          | 13350                          | 13150                           |
| 10.0.2 <sup>1)</sup> | 100,0          | 23,5           | 32,5            | 32,5                    | 49,8  | 6          | 13351                          | 13151                           |
| 10.1 <sup>3)4)</sup> | 50,0           | 23,5           | 31,5            | 31,5                    | 27,6  | 6          | 13352                          | 13152                           |
| 10.2 <sup>1)3)</sup> | 50,0           | 23,5           | 32,5            | 32,5                    | 27,3  | 6          | 13353                          | 13153                           |
| 15.0                 | 100,0          | 23,5           | 34,0            | 34,0                    | 49,2  | 6          | 13360                          | 13160                           |
| 15.0.2 <sup>1)</sup> | 100,0          | 23,5           | 35,0            | 35,0                    | 52,1  | 3          | 13361                          | 13161                           |
| 15.1 <sup>3)4)</sup> | 50,0           | 23,5           | 34,0            | 34,0                    | 28,8  | 6          | 13362                          | 13162                           |
| 15.2 <sup>1)3)</sup> | 50,0           | 23,5           | 35,0            | 35,0                    | 28,5  | 6          | 13363                          | 13163                           |
| 20.0                 | 100,0          | 23,5           | 36,5            | 36,5                    | 51,7  | 6          | 13370                          | 13170                           |
| 20.0.2 <sup>1)</sup> | 100,0          | 23,5           | 37,5            | 37,5                    | 54,0  | 3          | 13371                          | 13171                           |
| 20.1 <sup>3)4)</sup> | 50,0           | 23,5           | 36,5            | 36,5                    | 30,0  | 6          | 13372                          | 13172                           |
| 20.2 <sup>1)3)</sup> | 50,0           | 23,5           | 37,5            | 37,5                    | 29,7  | 6          | 13373                          | 13173                           |

**Alacsony Multiline V200 Drainlock® polimerbeton folyóka egybeöntött élvédelemmel, gyorsrögzítővel, vízzáró tömítőhoronnyal**

| Alacsony folyóka               | hossz cm | szél. cm | elején cm | magasság végén cm | kg/db | db/paletta | Öntöttvas élv. 5 mm rend. szám | Horg. acél élv. 4 mm rend. szám |
|--------------------------------|----------|----------|-----------|-------------------|-------|------------|--------------------------------|---------------------------------|
| Alacsony folyóka               | 100,0    | 23,5     | 12,0      | 12,0              | 18,9  | 12         | 13321                          | 13121                           |
| Alacsony DN 100 függ.nyílással | 100,0    | 23,5     | 12,0      | 12,0              | 18,5  | 3          | 13322                          | 13122                           |

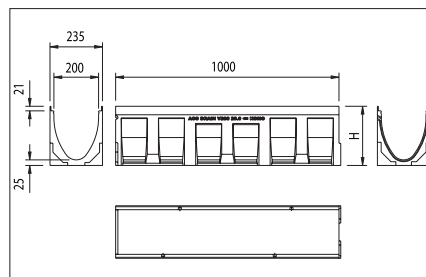
\* Csak öntöttvas élvédelemmel

- 1) Folyóka DN 200 függőleges nyílással, gumitömítéssel
- 3) Folyóka oldalsó sarok-, T vagy keresztcsatlakozási lehetőséggel
- 4) Folyóka kitérhető DN 200 függőleges csatlakozással
- 5) Kivétel: autópályák és nagyforgalmú utak keresztirányú vízvezetése. Erre a célra az ACO DRAIN® Monoblock RD 100/300 D rendszert ajánljuk.

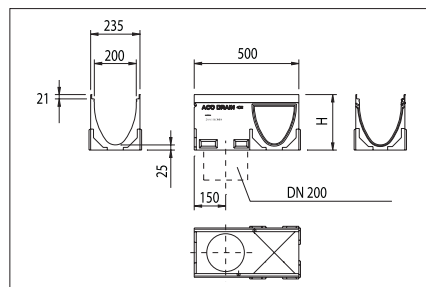
Megjegyzés: A Multiline V200 vízvezető rendszer rozsdamentes acél élvédelemmel is rendelhető.



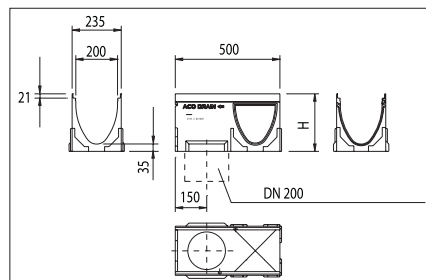
V200 folyóka



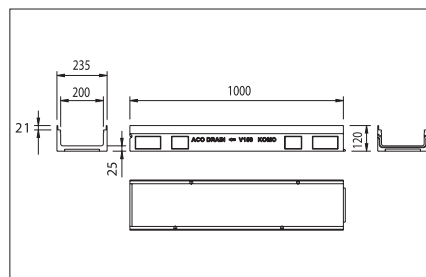
V200 folyóka 1,0 m



V200 folyóka 0,5 m, DN 200 függőleges kitérhető kivezetéssel



V200 folyóka 0,5 m, DN 200 függ. nyílással, gumitömítéssel



Alacsony V200 folyóka

## Folyókák közép és nehéz terhelésre

### Multiline V200 Drainlock®

Multiline V200<sup>5)</sup> vízelvezető rendszer Drainlock® gyorsrögzítővel, élvédelemmel.

Belső szélesség: 20 cm

MSZ EN 1433 szerinti A15, B125, C250, D400, E600 és F900\* terhelési osztályra

**Multiline V200 Drainlock® bekötőakna polimerbetonból egybeöntött élvédelemmel, gyorsrögzítővel, hordalékfogó vödörrel, csatlakozó nyílással, gumitömítéssel**

| Típus                    | Beép. hossz<br>cm | Beép. szél.<br>cm | Beép. magasság<br>cm | kg/db | db/<br>paletta | Öntöttvas élv.<br>5 mm<br>rend.<br>szám | Horg. acél élv.<br>4 mm<br>rend.<br>szám |
|--------------------------|-------------------|-------------------|----------------------|-------|----------------|---|--|
| <b>Bekötőakna DN 150</b> | 50,0              | 23,5              | 67,0                 | 41,4  | 6              | 13391                                   | 13191                                    |
| <b>Bekötőakna DN 200</b> | 50,0              | 23,5              | 67,0                 | 41,2  | 6              | 13392                                   | 13192                                    |

**Homloklap polimerbetonból, élvédelemmel, folyóka elejére és végére**

|                           |     |    |       |       |
|---------------------------|-----|----|-------|-------|
| <b>0.-20. típushoz</b>    | 4,8 | 20 | 13385 | 13185 |
| <b>Alacsony 12 cm-hez</b> | 2,4 | 20 | 13380 | 13180 |

**Homloklap polimerbetonból, élvédelemmel, DN 200 csatlakozó nyílással, gumitömítéssel**

|                     |     |   |       |       |
|---------------------|-----|---|-------|-------|
| <b>0. típushoz</b>  | 4,1 | 6 | 13386 | 13186 |
| <b>5. típushoz</b>  | 4,9 | 6 | 13387 | 13187 |
| <b>10. típushoz</b> | 5,3 | 6 | 13388 | 13188 |
| <b>15. típushoz</b> | 5,6 | 6 | 13389 | 13189 |
| <b>20. típushoz</b> | 6,1 | 6 | 13390 | 13190 |

**Adapter folyásirány váltáshoz polimerbetonból, élvédelemmel**

|                     |     |   |       |       |
|---------------------|-----|---|-------|-------|
| <b>0. típushoz</b>  | 1,8 | 6 | 13393 | 13193 |
| <b>5. típushoz</b>  | 2,1 | 6 | 13394 | 13194 |
| <b>10. típushoz</b> | 2,6 | 6 | 13395 | 13195 |
| <b>15. típushoz</b> | 3,0 | 6 | 13396 | 13196 |
| <b>20. típushoz</b> | 3,4 | 6 | 13397 | 13197 |

**Átmeneti idom lépcsős eséssel kialakított folyókák bukóihoz**

|                       |     |    |       |       |
|-----------------------|-----|----|-------|-------|
| <b>2,5 cm bukóhoz</b> | 1,2 | 10 | 13400 | 13400 |
| <b>5,0 cm bukóhoz</b> | 2,0 | 10 | 13401 | 13401 |

**Búzzár bekötőaknához DN 150**

|               |       |       |
|---------------|-------|-------|
| <b>Búzzár</b> | 02638 | 02638 |
|---------------|-------|-------|

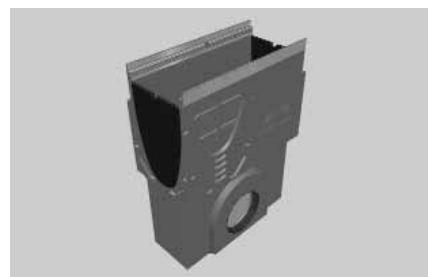
**Rácskiemelő horog horganyzott acélból**

|                          |       |       |
|--------------------------|-------|-------|
| <b>Rácskiemelő horog</b> | 01290 | 01290 |
|--------------------------|-------|-------|

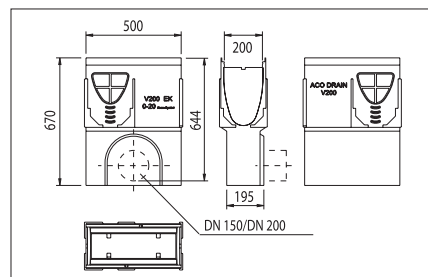
\* Csak öntöttvas élvédelemmel

5) Kivétel: autópályák és nagyforgalmú utak keresztirányú vízelvezetése. Erre a célra az ACO DRAIN® Monoblock RD 100/300 D rendszert ajánljuk.

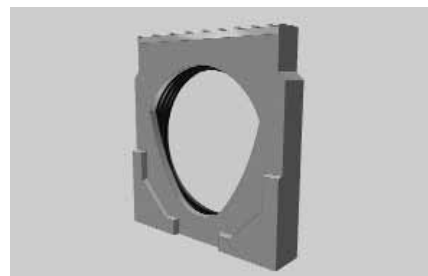
Megjegyzés: A Multiline V200 vízelvezető rendszer rozsdamentes acél élvédelemmel is rendelhető.



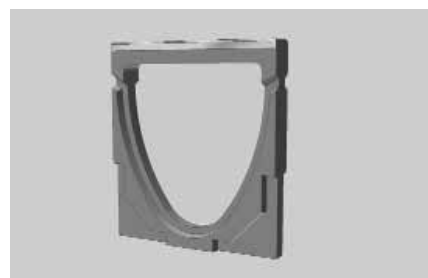
V 200 bekötőakna



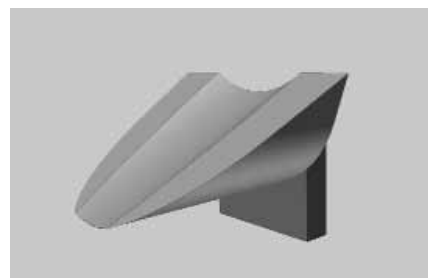
V200 bekötőakna mérete



Homloklap DN 200 csatlakozással, gumitömítéssel



Adapter folyásirány váltáshoz



Átmeneti idom

# ACO DRAIN®

## Folyókák közép és nehéz terhelésre

### Multiline V200 Drainlock®

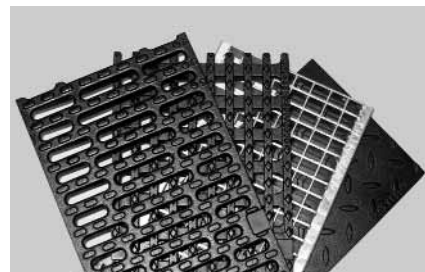
Multiline V200<sup>5)</sup> vízvezető rendszer Drainlock® gyorsrögzítővel, élvédelemmel.

Belső szélesség: 20 cm

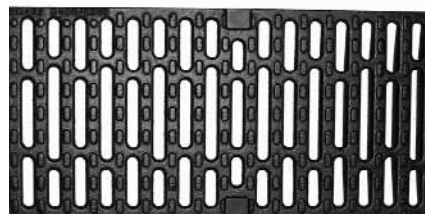
MSZ EN 1433 szerinti A15, B125, C250, D400, E600 és F900\* terhelési osztályra

#### Lefedő rácsok Drainlock® csappal V200 folyókához

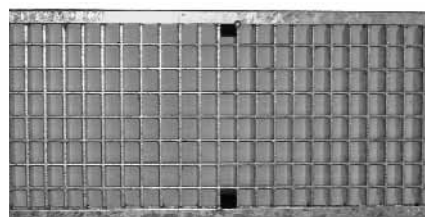
| Típus  | Beép. hossz<br>cm | Beép. szél.<br>cm | Átfoly. ker.<br>cm <sup>2</sup> /m | kg/db | db/<br>paletta | rend. szám |
|--|-------------------|-------------------|------------------------------------|-------|----------------|------------|
| <b>C250 terhelési osztály</b>                    |                   |                   |                                    |       |                |            |
| Bordás rács öntöttvas (GGG)                      | 50,0              | 22,3              | 740                                | 8,6   | 90             | 13470      |
| Hosszbordás rács öntöttvas (GGG)<br>(41,5x18 mm) | 50,0              | 22,3              | 905                                | 7,5   | 90             | 13473      |
| Hálós rács horganyzott acél<br>(20x25 mm)        | 100,0             | 22,3              | 1541                               | 12,0  | 48             | 13418      |
|  | 50,0              | 22,3              | 1541                               | 6,0   | 24             | 13419      |
| Hálós rács rozsdamentes acél<br>(20x25 mm)       | 100,0             | 22,3              | 1541                               | 12,0  | 40             | 13448      |
|  | 50,0              | 22,3              | 1541                               | 6,0   | 16             | 13449      |
| <b>D400 terhelési osztály</b>                    |                   |                   |                                    |       |                |            |
| Bordás rács öntöttvas (GGG)                      | 50,0              | 22,3              | 740                                | 11,4  | 90             | 13471      |
| Hosszbordás rács öntöttvas (GGG)<br>(41,5x18 mm) | 50,0              | 22,3              | 756                                | 11,6  | 90             | 13474      |
| Hálós rács horganyzott acél<br>(20x25 mm)        | 100,0             | 22,3              | 1391                               | 19,0  | 48             | 13420      |
|  | 50,0              | 22,3              | 1391                               | 9,5   | 24             | 13421      |
| Hálós rács rozsdamentes acél<br>(20x25 mm)       | 100,0             | 22,3              | 1391                               | 19,0  | 40             | 13450      |
|  | 50,0              | 22,3              | 1391                               | 9,5   | 16             | 13451      |
| <b>E600 terhelési osztály</b>                    |                   |                   |                                    |       |                |            |
| Bordás rács öntöttvas (GGG)                      | 50,0              | 22,3              | 740                                | 11,4  | 90             | 13471      |
| Hosszbordás rács öntöttvas (GGG)<br>(41,5x18 mm) | 50,0              | 22,3              | 756                                | 11,6  | 90             | 13474      |
| Zárt fedél öntöttvas (GGG)                       | 50,0              | 22,3              |                                    | 12,5  | 90             | 13472      |
| <b>F900 terhelési osztály</b>                    |                   |                   |                                    |       |                |            |
| Bordás rács öntöttvas                            | 50,0              | 22,3              |                                    | 12,3  | 72             | 13479      |



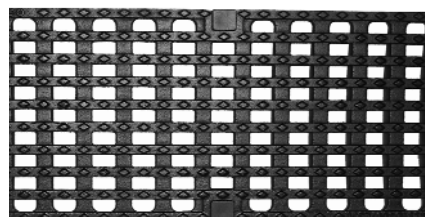
Lefedő rácsok V200 folyókához



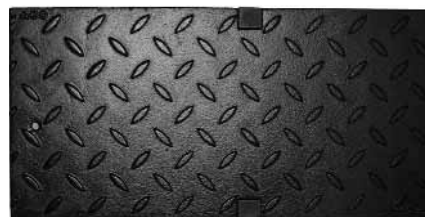
Bordás rács



Hálós rács



Hosszbordás rács



Zárt fedél

\* Csak öntöttvas élvédelemmel

5) Kivétel: autópályák és nagyforgalmú utak keresztirányú vízvezetése. Erre a célra az ACO DRAIN® Monoblock RD 100/300 D rendszert ajánljuk.

Megjegyzés: A Multiline V200 vízvezető rendszer rozsdamentes acél élvédelemmel is rendelhető.

## Folyókák közép és nehéz terhelésre

### Multiline V300 Drainlock®

Multiline V300<sup>5)</sup> vízvezető rendszer Drainlock® gyorsrögzítővel, élvédelemmel.

Belső szélesség: 30 cm

MSZ EN 1433 szerinti A15, B125, C250, D400, E600 és F900\* terhelési osztályra

#### Multiline V300 Drainlock® polimerbeton folyóka egybeöntött élvédelemmel, gyorsrögzítővel, vízzáró tömítőhoronnyal

| Típus                | Beép. hossz<br>cm | Beép. szél.<br>cm | Beép. magasság<br>elején<br>cm | Beép. magasság<br>végén<br>cm | kg/db | db/<br>paletta | Öntöttvas élv.<br>5 mm<br>rend.<br>szám | Horg. acél élv.<br>4 mm<br>rend.<br>szám |
|----------------------|-------------------|-------------------|--------------------------------|-------------------------------|-------|----------------|---|--|
| 0.0                  | 100,0             | 35,0              | 38,5                           | 38,5                          | 63,9  | 4              | 13730                                   | 13530                                    |
| 0.0.2 <sup>1)</sup>  | 100,0             | 35,0              | 39,5                           | 39,5                          | 70,3  | 4              | 13731                                   | 13531                                    |
| 0.1 <sup>3)4)</sup>  | 50,0              | 35,0              | 38,5                           | 38,5                          | 38,8  | 4              | 13732                                   | 13532                                    |
| 0.2 <sup>1)3)</sup>  | 50,0              | 35,0              | 39,5                           | 39,5                          | 38,2  | 4              | 13733                                   | 13533                                    |
| 1                    | 100,0             | 35,0              | 38,5                           | 39,0                          | 64,3  | 4              | 13701                                   | 13501                                    |
| 2                    | 100,0             | 35,0              | 39,0                           | 39,5                          | 64,7  | 4              | 13702                                   | 13502                                    |
| 3                    | 100,0             | 35,0              | 39,5                           | 40,0                          | 65,1  | 4              | 13703                                   | 13503                                    |
| 4                    | 100,0             | 35,0              | 40,0                           | 40,5                          | 65,7  | 4              | 13704                                   | 13504                                    |
| 5                    | 100,0             | 35,0              | 40,5                           | 41,0                          | 65,9  | 4              | 13705                                   | 13505                                    |
| 5.0                  | 100,0             | 35,0              | 41,0                           | 41,0                          | 66,7  | 4              | 13740                                   | 13540                                    |
| 5.0.2 <sup>1)</sup>  | 100,0             | 35,0              | 42,0                           | 42,0                          | 73,4  | 4              | 13741                                   | 13541                                    |
| 5.1 <sup>3)4)</sup>  | 50,0              | 35,0              | 41,0                           | 41,0                          | 40,5  | 4              | 13742                                   | 13542                                    |
| 5.2 <sup>1)3)</sup>  | 50,0              | 35,0              | 42,0                           | 42,0                          | 39,5  | 4              | 13743                                   | 13543                                    |
| 6                    | 100,0             | 35,0              | 41,0                           | 41,5                          | 67,2  | 4              | 13706                                   | 13506                                    |
| 7                    | 100,0             | 35,0              | 41,5                           | 42,0                          | 67,6  | 4              | 13707                                   | 13507                                    |
| 8                    | 100,0             | 35,0              | 42,0                           | 42,5                          | 67,9  | 4              | 13708                                   | 13508                                    |
| 9                    | 100,0             | 35,0              | 42,5                           | 43,0                          | 68,2  | 4              | 13709                                   | 13509                                    |
| 10                   | 100,0             | 35,0              | 43,0                           | 43,5                          | 68,8  | 4              | 13710                                   | 13510                                    |
| 10.0                 | 100,0             | 35,0              | 43,5                           | 43,5                          | 69,2  | 4              | 13750                                   | 13550                                    |
| 10.0.2 <sup>1)</sup> | 100,0             | 35,0              | 44,5                           | 44,5                          | 76,1  | 4              | 13751                                   | 13551                                    |
| 10.1 <sup>3)4)</sup> | 50,0              | 35,0              | 43,5                           | 43,5                          | 42,2  | 4              | 13752                                   | 13552                                    |
| 10.2 <sup>1)3)</sup> | 50,0              | 35,0              | 44,5                           | 44,5                          | 41,7  | 4              | 13753                                   | 13553                                    |
| 15.0                 | 100,0             | 35,0              | 46,0                           | 46,0                          | 72,1  | 4              | 13760                                   | 13560                                    |
| 15.0.21)             | 100,0             | 35,0              | 47,0                           | 47,0                          | 77,4  | 4              | 13761                                   | 13561                                    |
| 15.1 <sup>3)4)</sup> | 50,0              | 35,0              | 46,0                           | 46,0                          | 43,1  | 4              | 13762                                   | 13562                                    |
| 15.2 <sup>1)3)</sup> | 50,0              | 35,0              | 47,0                           | 47,0                          | 42,8  | 4              | 13763                                   | 13563                                    |
| 20.0                 | 100,0             | 35,0              | 48,5                           | 48,5                          | 75,6  | 4              | 13770                                   | 13570                                    |
| 20.0.2 <sup>1)</sup> | 100,0             | 35,0              | 49,5                           | 49,5                          | 82,5  | 4              | 13771                                   | 13571                                    |
| 20.1 <sup>3)4)</sup> | 50,0              | 35,0              | 48,5                           | 48,5                          | 45,5  | 4              | 13772                                   | 13572                                    |
| 20.2 <sup>1)3)</sup> | 50,0              | 35,0              | 49,5                           | 49,5                          | 44,8  | 4              | 13773                                   | 13573                                    |

#### Alacsony Multiline V300 Drainlock® polimerbeton folyóka egybeöntött élvédelemmel, gyorsrögzítővel, vízzáró tömítőhoronnyal

| Alacsony folyóka                       | 100,0 | 35,0 | 12,0 | 12,0 | 25,3 | 12 | 13721 | 13521 |
|--|-------|------|------|------|------|----|-------|-------|
| Alacsony folyóka DN 100 függ.nyílással | 100,0 | 35,0 | 12,0 | 12,0 | 25,0 | 4  | 13722 | 13522 |

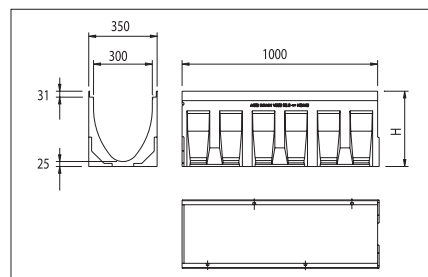
\* Csak öntöttvas élvédelemmel

- 1) Folyóka DN 200 függőleges nyílással, gumitömítéssel
- 3) Folyóka oldalsó sarok, T vagy keresztcsatlakozási lehetőséggel
- 4) Folyóka kiterhető DN 200 függőleges csatlakozással
- 5) Kivétel: autópályák és nagyforgalmú utak keresztirányú vízvezetése. Erre a célra az ACO DRAIN® Monoblock RD 100/300 D rendszert ajánljuk.

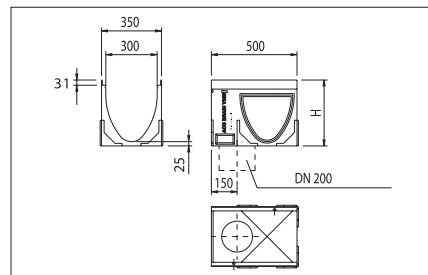
Megjegyzés: A Multiline V300 vízvezető rendszer rozsdamentes acél élvédelemmel is rendelhető.



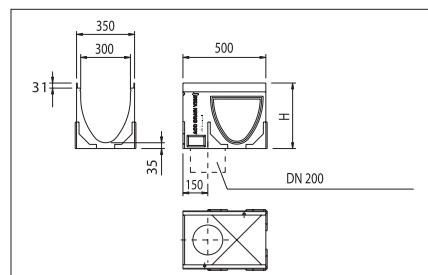
V300 folyóka



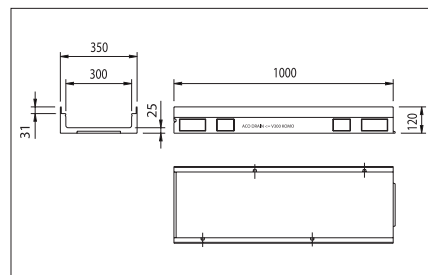
V300 folyóka 1,0 m



V300 folyóka 0,5 m, DN 200 függőleges, kiterhető kivezetéssel



V300 folyóka 0,5 m, DN 200 függ. nyílással, gumitömítéssel



Alacsony V300 folyóka

# ACO DRAIN®

## Folyókák közép és nehéz terhelésre

### Multiline V300 Drainlock®

Multiline V300<sup>5)</sup> vízvezető rendszer Drainlock® gyorsrögzítővel, élvédelemmel.

Belső szélesség: 30 cm

MSZ EN 1433 szerinti A15, B125, C250, D400, E600 és F900\* terhelési osztályra

**Multiline V300 Drainlock® bekötőakna polimerbetonból egybeöntött élvédelemmel, gyorsrögzítővel, hordalékfogó vödörrel, csatlakozó nyílással, gumitömítéssel.**

| Típus                    | Beép. hossz cm | Beép. szél. cm | Beép. magasság cm | kg/db | db/paletta | Öntöttvas élv. 5 mm rend. szám | Horg. acél élv. 4 mm rend. szám |
|--------------------------|----------------|----------------|-------------------|-------|------------|--------------------------------|---------------------------------|
| <b>Bekötőakna DN 150</b> | 50,0           | 35,0           | 86,0              | 64,2  | 4          | 13791                          | 13591                           |
| <b>Bekötőakna DN 200</b> | 50,0           | 35,0           | 86,0              | 63,9  | 4          | 13792                          | 13592                           |

**Homloklap polimerbetonból, élvédelemmel, folyóka elejére és végére**

|                           |     |    |       |       |
|---------------------------|-----|----|-------|-------|
| <b>0.-20.típushoz</b>     | 8,3 | 10 | 13785 | 13585 |
| <b>Alacsony 12 cm-hez</b> | 3,4 | 10 | 13780 | 13580 |

**Homloklap polimerbetonból, élvédelemmel, DN 200 csatlakozó nyílással, gumitömítéssel**

|                     |     |   |       |       |
|---------------------|-----|---|-------|-------|
| <b>0. típushoz</b>  | 6,8 | 6 | 13786 | 13586 |
| <b>5. típushoz</b>  | 7,1 | 6 | 13787 | 13587 |
| <b>10. típushoz</b> | 7,3 | 6 | 13788 | 13588 |
| <b>15. típushoz</b> | 7,6 | 6 | 13789 | 13589 |
| <b>20. típushoz</b> | 8,1 | 6 | 13790 | 13590 |

**Adapter folyásirány váltáshoz polimerbetonból, élvédelemmel**

|                     |     |   |       |       |
|---------------------|-----|---|-------|-------|
| <b>0. típushoz</b>  | 2,0 | 6 | 13793 | 13593 |
| <b>5. típushoz</b>  | 2,2 | 6 | 13794 | 13594 |
| <b>10. típushoz</b> | 2,6 | 6 | 13795 | 13595 |
| <b>15. típushoz</b> | 2,8 | 6 | 13796 | 13596 |
| <b>20. típushoz</b> | 3,1 | 6 | 13797 | 13597 |

**Átmeneti idom lépcsős eséssel kialakított folyókák bukóihoz**

|                       |     |    |       |       |
|-----------------------|-----|----|-------|-------|
| <b>2,5 cm bukóhoz</b> | 1,3 | 10 | 13800 | 13800 |
| <b>5,0 cm bukóhoz</b> | 2,4 | 10 | 13801 | 13801 |

**Búzzár bekötőaknához DN 150**

|               |  |       |       |
|---------------|--|-------|-------|
| <b>Búzzár</b> |  | 02638 | 02638 |
|---------------|--|-------|-------|

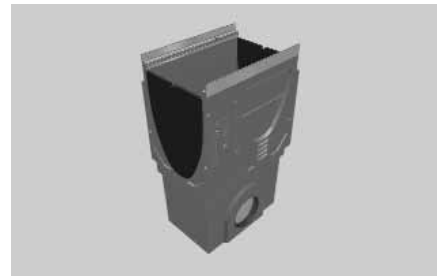
**Rácskiemelő horog horganyzott acélból**

|                          |  |       |       |
|--------------------------|--|-------|-------|
| <b>Rácskiemelő horog</b> |  | 01290 | 01290 |
|--------------------------|--|-------|-------|

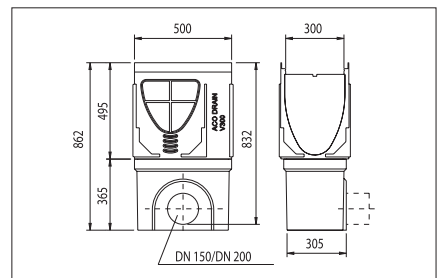
\* Csak öntöttvas élvédelemmel

5) Kivétel: autópályák és nagyforgalmú utak keresztirányú vízvezetése. Erre a célra az ACO DRAIN® Monoblock RD 100/300 D rendszert ajánljuk.

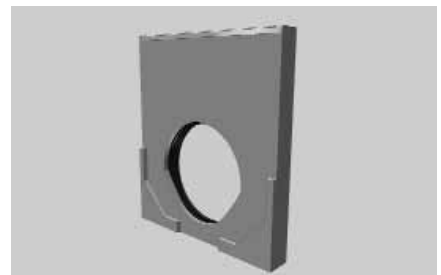
Megjegyzés: A Multiline V300 vízvezető rendszer rozsdamentes acél élvédelemmel is rendelhető.



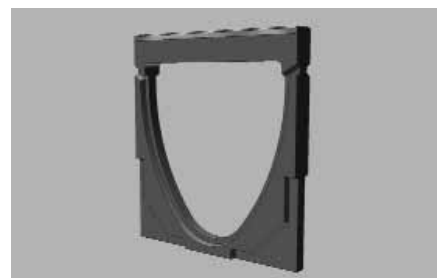
V 300 bekötőakna



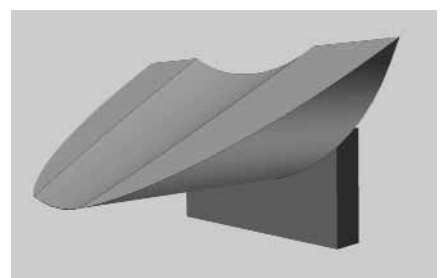
V300 bekötőakna mérete



Homloklap DN 200 csatlakozással, gumitömítéssel



Adapter folyásirány váltáshoz



Átmeneti idom

## Folyókák közép és nehéz terhelésre

### Multiline V300 Drainlock®

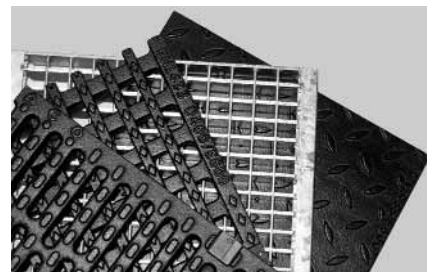
Multiline V300<sup>5)</sup> vízvezető rendszer Drainlock® gyorsrögzítővel, élvédelemmel.

Belső szélesség: 30 cm

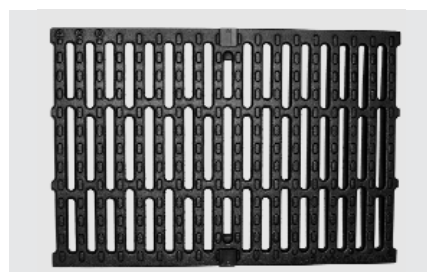
MSZ EN 1433 szerinti A15, B125, C250, D400, E600 és F900\* terhelési osztályra

#### Lefedő rácsok Drainlock® csappal V300 folyókához

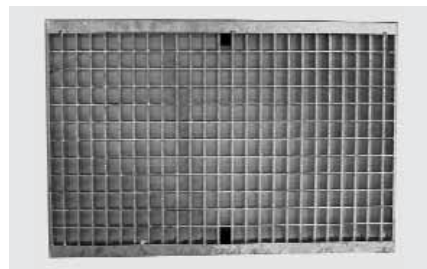
| Tipus   | Beép. hossz cm | Beép. szél. cm | Átfoly. ker. cm <sup>2</sup> /m | kg/db | db/paletta | rend. szám |
|---|----------------|----------------|---------------------------------|-------|------------|------------|
| <b>C250 terhelési osztály</b>                 |                |                |                                 |       |            |            |
| Bordás rács öntöttvas (GGG)                   | 50,0           | 33,8           | 1146                            | 17,3  | 40         | 13870      |
| Hosszbordás rács öntöttvas (GGG) (41,5x18 mm) | 50,0           | 33,8           | 1381                            | 13,0  | 40         | 13873      |
| Hálós rács horganyzott acél (20x25 mm)        | 50,0           | 33,8           | 2139                            | 14,9  | 40         | 13819      |
| Hálós rács rozsdamentes acél (20x25 mm)       | 50,0           | 33,8           | 2139                            | 14,9  | 15         | 13849      |
| <b>D400 terhelési osztály</b>                 |                |                |                                 |       |            |            |
| Bordás rács öntöttvas (GGG)                   | 50,0           | 33,8           | 1146                            | 22,5  | 40         | 13871      |
| Hosszbordás rács öntöttvas (GGG) (41,5x18 mm) | 50,0           | 33,8           | 1193                            | 24,0  | 40         | 13874      |
| Hálós rács horganyzott acél (20x25 mm)        | 50,0           | 33,8           | 2139                            | 19,6  | 40         | 13821      |
| Hálós rács rozsdamentes acél (20x25 mm)       | 50,0           | 33,8           | 2139                            | 19,6  | 15         | 13851      |
| <b>E600 terhelési osztály</b>                 |                |                |                                 |       |            |            |
| Bordás rács öntöttvas (GGG)                   | 50,0           | 33,8           | 1146                            | 22,5  | 40         | 13871      |
| Hosszbordás rács öntöttvas (GGG) (41,5x18 mm) | 50,0           | 33,8           | 1193                            | 24,0  | 40         | 13874      |
| Zárt fedél öntöttvas (GGG)                    | 50,0           | 33,8           |                                 | 25,0  | 40         | 13872      |
| <b>F900 terhelési osztály</b>                 |                |                |                                 |       |            |            |
| Bordás rács öntöttvas                         | 50,0           | 33,8           |                                 | 26,5  | 32         | 13879      |



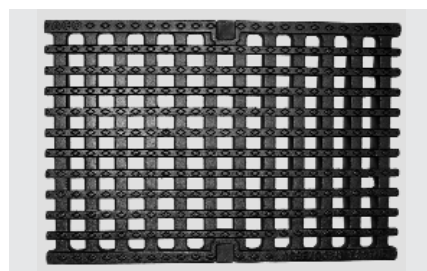
Lefedő rácsok V300 folyókához



Bordás rács



Hálós rács



Hosszbordás rács

\* Csak öntöttvas élvédelemmel

5) Kivétel: autópályák és nagyforgalmú utak keresztirányú vízvezetése. Erre a célra az ACO DRAIN® Monoblock RD 100/300 D rendszert ajánljuk.

Megjegyzés: A Multiline V300 vízvezető rendszer rozsdamentes acél élvédelemmel is rendelhető.



# ACO DRAIN®

## Folyókák közép és nehéz terhelésre

### Multiline V400G Drainlock®

Multiline V400G<sup>5)</sup> vízvezető rendszer Drainlock® gyorsrögzítővel, élvédelemmel.

Belső szélesség: 40 cm

MSZ EN 1433 szerinti A15, B125, C250, D400, E600 terhelési osztályra

**Multiline V400G Drainlock® polimerbeton folyóka egybeöntött öntöttvas élvédelemmel, gyorsrögzítővel, vízzáró tömítőhoronnyal**

| Típus                   | Beép. hossz<br>cm | Beép. szél.<br>cm | Beép. magasság<br>cm | kg/db | db/<br>paletta | Rend. szám |
|-------------------------|-------------------|-------------------|----------------------|-------|----------------|------------|
| <b>0.0</b>              | 100,0             | 45,0              | 48,0                 | 109,5 | 2              | 12500      |
| <b>0.0<sup>1)</sup></b> | 100,0             | 45,0              | 48,0                 | 141,3 | 1              | 12511      |
| <b>0.0<sup>2)</sup></b> | 100,0             | 45,0              | 55,0                 | 147,4 | 1              | 12513      |

**Multiline V400G Drainlock® bekötőakna polimerbetonból egybeöntött öntöttvas élvédelemmel, gyorsrögzítővel, hordalékfogó vödörrel, csatlakozó nyílással DN 400, gumitömítéssel.**

|                               |       |      |      |       |   |       |
|-------------------------------|-------|------|------|-------|---|-------|
| <b>Felső rész</b>             | 100,0 | 45,0 | 52,0 | 151,3 | 1 | 12512 |
| <b>Alsó rész<sup>3)</sup></b> |       |      | 71,5 | 168,0 | 1 | 10823 |
| <b>Közbső rész</b>            |       |      | 33,0 | 72,0  | 1 | 10822 |

**Homloklap polimerbetonból, öntöttvas élvédelemmel folyóka elejére és végére**

|                     |  |  |      |   |  |       |
|---------------------|--|--|------|---|--|-------|
| <b>0.0 típushoz</b> |  |  | 22,5 | 6 |  | 12514 |
|---------------------|--|--|------|---|--|-------|

**Homloklap polimerbetonból, öntöttvas élvédelemmel, DN 300 csatlakozó nyílással, gumitömítéssel**

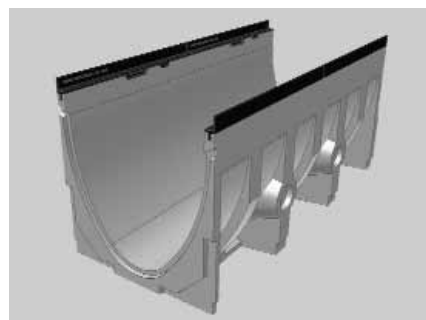
|                     |  |  |     |   |  |       |
|---------------------|--|--|-----|---|--|-------|
| <b>0.0 típushoz</b> |  |  | 9,3 | 6 |  | 12515 |
|---------------------|--|--|-----|---|--|-------|

**Adapter folyásirány váltáshoz polimerbetonból, öntöttvas élvédelemmel**

|                     |  |  |      |   |  |       |
|---------------------|--|--|------|---|--|-------|
| <b>0.0 típushoz</b> |  |  | 10,8 | 6 |  | 12516 |
|---------------------|--|--|------|---|--|-------|

**Öntöttvas bordás, V400G folyókához**

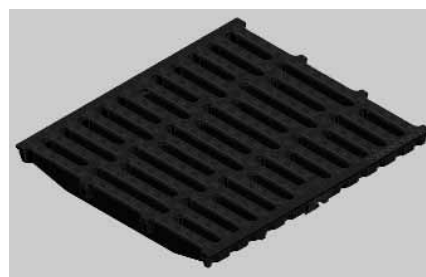
|                  |      |      |  |      |    |       |
|------------------|------|------|--|------|----|-------|
| <b>D400/E600</b> | 50,0 | 44,0 |  | 29,8 | 32 | 13880 |
|------------------|------|------|--|------|----|-------|



V400G folyóka



V400G bekötőakna



Bordás rács

1) Folyóka oldalsó sarok-, T vagy keresztcsatlakozási lehetőséggel

2) Folyóka DN 400 függőleges nyílással, gumitömítéssel

3) Akna alsó rész, hordalékfogó vödörrel

5) Kivétel: autópályák és nagyforgalmú utak keresztirányú vízvezetése. Erre a célra az ACO DRAIN® Monoblock RD 100/300 D rendszert ajánljuk.

## Folyókák közép és nehéz terhelésre

### Multiline V500G Drainlock®

Multiline V500G<sup>5)</sup> vízvezető rendszer Drainlock® gyorsrögzítővel, élvédelemmel.

Belső szélesség: 50 cm

MSZ EN 1433 szerinti A15, B125, C250, D400, E600 terhelési osztályra

**Multiline V500G Drainlock® polimerbeton folyóka egybeöntött öntöttvas élvédelemmel, gyorsrögzítővel, vízzáró tömítőhoronnyal.**

| Típus                   | Beép. hossz cm | Beép. szél. cm | Beép. magasság cm | kg/db | db/paletta | Rend. szám |
|-------------------------|----------------|----------------|-------------------|-------|------------|------------|
| <b>0.0</b>              | 100,0          | 55,0           | 59,0              | 156,3 | 2          | 13500      |
| <b>0.1<sup>1)</sup></b> | 100,0          | 55,0           | 63,0              | 190,1 | 1          | 13511      |
| <b>0.2<sup>2)</sup></b> | 100,0          | 55,0           | 66,5              | 216,0 | 1          | 13513      |

**Multiline V500G Drainlock® bekötőakna polimerbetonból egybeöntött öntöttvas élvédelemmel, gyorsrögzítővel, hordalékfogó vödörrel, csatlakozó nyílással DN 400, gumitömítéssel.**

|                               |       |      |      |       |   |       |
|-------------------------------|-------|------|------|-------|---|-------|
| <b>Felső rész</b>             | 100,0 | 55,0 | 59,0 | 202,0 | 1 | 13512 |
| <b>Alsó rész<sup>3)</sup></b> |       |      | 71,5 | 168,0 | 1 | 10823 |
| <b>Közbenső rész</b>          |       |      | 33,0 | 72,0  | 1 | 10822 |

**Homloklap polimerbetonból, öntöttvas élvédelemmel folyóka elejére és végére**

|                     |      |   |       |
|---------------------|------|---|-------|
| <b>0.0 típushoz</b> | 32,0 | 6 | 13514 |
|---------------------|------|---|-------|

**Homloklap polimerbetonból, öntöttvas élvédelemmel, DN 300 csatlakozó nyílással, gumitömítéssel**

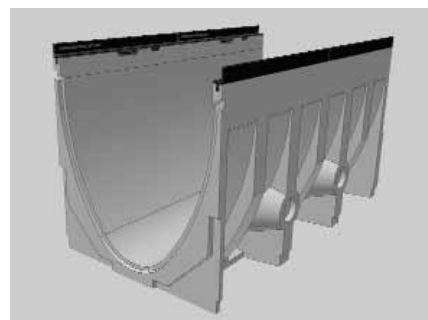
|                     |      |   |       |
|---------------------|------|---|-------|
| <b>0.0 típushoz</b> | 30,0 | 6 | 13515 |
|---------------------|------|---|-------|

**Adapter folyásirány váltáshoz polimerbetonból, öntöttvas élvédelemmel**

|                     |      |   |       |
|---------------------|------|---|-------|
| <b>0.0 típushoz</b> | 14,0 | 6 | 13516 |
|---------------------|------|---|-------|

**Öntöttvas bordás, V400G folyókához**

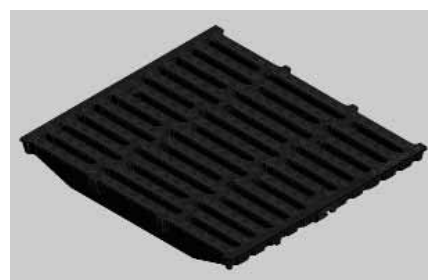
|                  |      |      |      |    |       |
|------------------|------|------|------|----|-------|
| <b>D400/E600</b> | 50,0 | 54,0 | 42,3 | 20 | 13890 |
|------------------|------|------|------|----|-------|



V500G folyóka



V500G bekötőakna



Bordás rács

1) Folyóka oldalsó sarok-, T vagy keresztcsatlakozási lehetőséggel

2) Folyóka DN 400 függőleges nyílással, gumitömítéssel

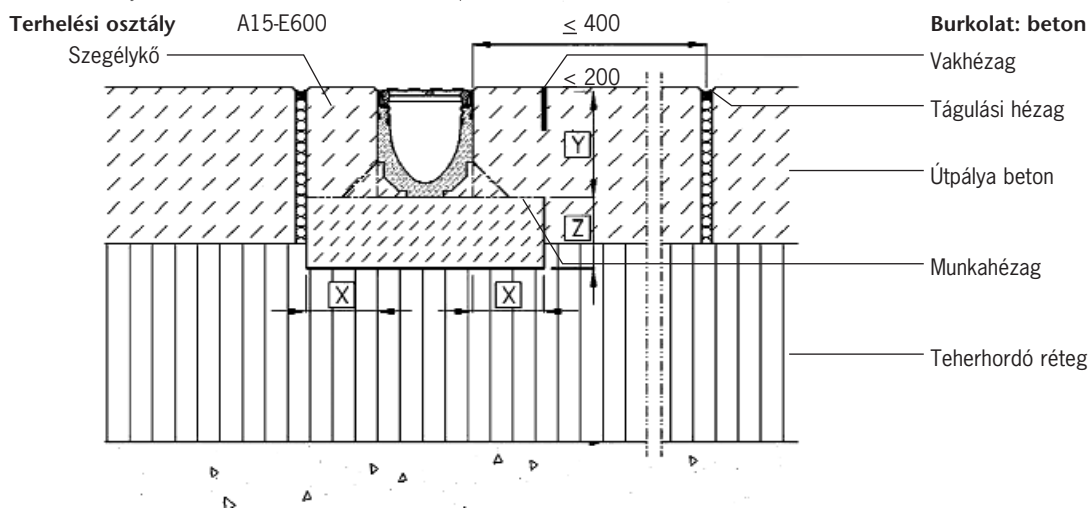
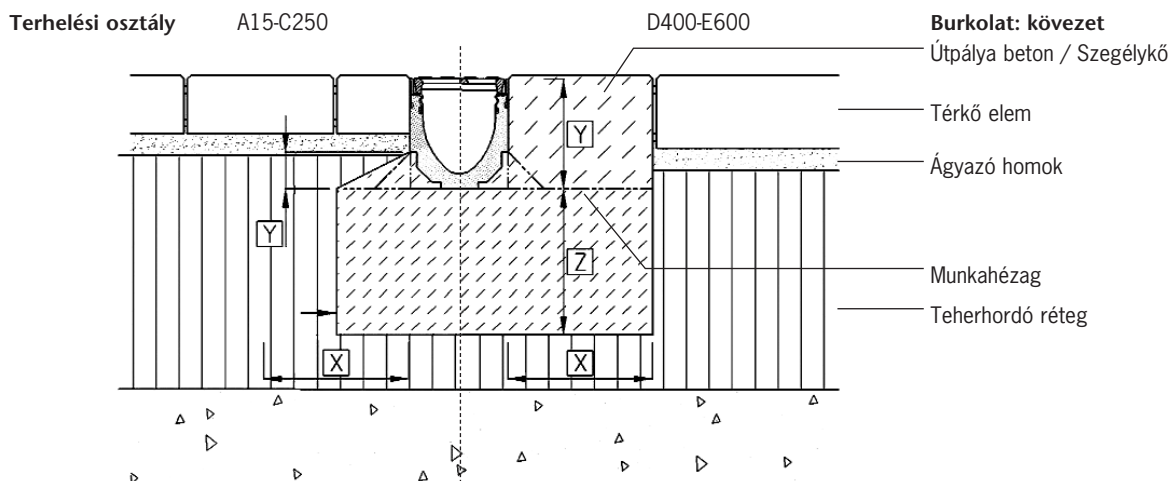
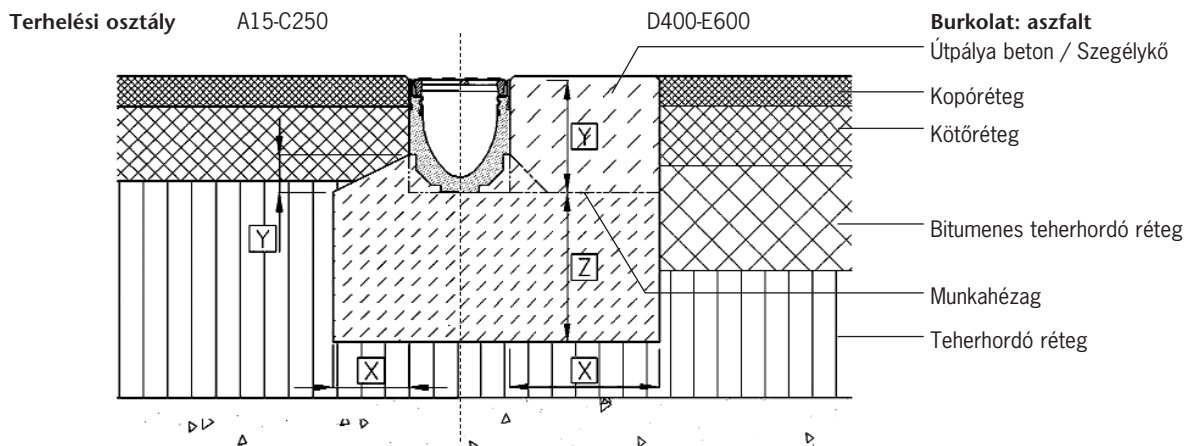
3) Akna alsó rész, hordalékfogó vödörrel

5) Kivétel: autópályák és nagyforgalmú utak keresztirányú vízvezetése. Erre a célra az ACO DRAIN® Monoblock RD 100/300 D rendszert ajánljuk.

# ACO DRAIN®

## Beépítési utasítások

### MULTILINE® rendszer



| Terhelési osztály   | A 15 | B 125 | C 250 | D 400           | E 600           |
|---------------------|------|-------|-------|-----------------|-----------------|
| <b>Betonminőség</b> | C 12 | C 25  | C 25  | C 25            | C 25            |
| x (cm)              | ≥10  | ≥10   | ≥15   | ≥20             | ≥20             |
| y (cm)              | 5    | 5     | 5     | 5 <sup>1)</sup> | 5 <sup>1)</sup> |
| z (cm)              | ≥10  | ≥10   | ≥15   | ≥20             | ≥20             |

1) ha a folyóka nehéz terhelésű (D400-E600) felületben van beépítve és az útpálya beton közvetlenül érintkezik a folyókával, akkor „Y” megegyezik a folyóka beépítési magasságával.

Általános beépítési szempontokat lásd 9. o.

## Vonalmenti vízvezetés

### ACO DRAIN **ÚJ!**

XtraDrain X 100<sup>(1)</sup> típusú vonalmenti vízvezető rendszer az EN 1433 szabványnak megfelelően, V keresztmetszettel, 10,0 cm belső szélességgel, A15-D400 terhelési osztályban, Drainlock típusú rácsrögzítéssel, élvédelemmel.

Rácsválasztékot lásd a MultiDrain/MultiLine fejezetnél a 16. oldalon.

X 100 típusú folyókatest, Drainlock rácsrögzítéssel antracit színű műanyagból élvédelemmel, nút-féder csatlakozású kialakítással, vízzáró horonnyal, kiüthető függőleges csőcsatlakozási lehetőséggel, oldalirányú csatlakozási lehetőséggel L-T és keresztcsatlakozás kialakításához

| Típus | Beép. hossz<br>cm | Beép. szél.<br>cm | Beép. mag.<br>cm | kg/<br>db <sup>3)</sup> | db/<br>pal. | X 100 C<br>Műa.<br>élvédelem<br>6,5 mm<br>rend.<br>szám | X 100 S<br>Hg. acél<br>élvédelem<br>4 mm<br>rend.<br>szám |
|-------|-------------------|-------------------|------------------|-------------------------|-------------|---|---|
| 0.0   | 100,0             | 13,8              | 15,0             | 1,9                     | 60          | 11000   | 11100   |

X 100 típusú alacsony folyókatest, 7,5 és 10,0 cm építési magassággal, Drainlock rácsrögzítéssel antracit színű műanyagból élvédelemmel, nút-féder csatlakozású kialakítással, vízzáró horonnyal, kiüthető függőleges csőcsatlakozási lehetőséggel

|         |       |      |      |     |    |       |       |
|---------|-------|------|------|-----|----|-------|-------|
| 7,5 cm  | 100,0 | 13,8 | 7,5  | 1,1 | 80 | 11004 | 11104 |
| 10,0 cm | 100,0 | 13,8 | 10,0 | 1,3 | 50 | 11005 | 11105 |

X 100 típusú zomp-akna<sup>(4)</sup>, antracit színű műanyagból, szennyfogó vödörrel, DN 150 adapterrel, forgatható-és magasságilag állítható kifolyócsonkkal, választható kifolyás DN100/150, építési magasság 51cm vagy 28 cm

| Típus      | Beép. mag.<br>cm | kg/<br>db | db/<br>pal. | rend.<br>szám |
|------------|------------------|-----------|-------------|---------------|
| DN 100/150 | 51,0             | 2,0       | 48          | 11385         |

Kombi homloklap műanyagból folyóka elejére és végére

|               |     |      |       |
|---------------|-----|------|-------|
| 0.0           | 0,1 | 2400 | 11086 |
| 7,5 / 10,0 cm | 0,1 | 2400 | 11085 |

- 1) Kivétel: nehézforgalmú utak, vasúti átjárók, utak keresztirányú vízvezetése. Erre a célra az ACO Monoblock RD 100/200 rendszert ajánljuk.
- 2) Folyóka műanyag élvédelemmel A 15 – C 250 terhelési osztályig, folyóka horganyzott acél élvédelemmel A 15 – D 400 terhelési osztályig az EN 1433 szerint.
- 3) A megadott súly műanyag élvédelmű folyókára vonatkozik.
- 4) Megjegyzés: A bekötő akna a folyóka alatt helyezkedik el.

- Műanyag alapanyag, mely egyszerű kezelést, egyszerű beépítést biztosít
- Terhelési osztály A 15 – D 400<sup>(2)</sup>
- Robosztus, vegyszereknek ellenálló, V keresztmetszet
- Kialakítása a legoptimálisabb beépítési és terhelhetőségi szempontból
- 100%-ban kompatibilis rácsok a MultiDrain/MultiLine rendszerrel



X 100 S 0.0



X 100 C 0.0



X 100 S 7,5 cm



X 100 S 10,0 cm



X 100 típusú zomp-akna, szennyfogó vödörrel, DN 150 adapterrel, DN 100/150

# ACO DRAIN®

## Vonalmenti vízvezetés

### ACO DRAIN **ÚJ!**

XtraDrain X 100<sup>(1)</sup> típusú vonalmenti vízvezetőrendszer az EN 1433 szabványnak megfelelően, V keresztmetszettel, 10,0 cm belső szélességgel, A15-D400<sup>(2)</sup> terhelési osztályban, Drainlock típusú rácsrögzítéssel, élvédelemmel.

#### Csőcsonkos homloklap műanyagból, DN 100 csatlakozással

| Típus | kg/db | db/<br>pal. | rend.<br>szám |
|-------|-------|-------------|---------------|
| 0.0   | 0,1   | 400         | 11087         |



Függőleges csőcsatlakozó adapter DN 100/  
DN 150

#### Búzzár műanyagból, bekötőaknához, választható kicsatlakozással DN 100 vagy DN 150 méretben, gumitömítéssel

|        |     |    |       |
|--------|-----|----|-------|
| DN 100 | 1,2 | 48 | 11191 |
| DN 150 | 1,4 | 48 | 11192 |



Homloklap és csőcsonkos homloklap folyóka  
elejére és végére

#### Függőleges csőcsatlakozó adapter műanyagból, DN 100/DN 150 méretben, gumitömítéssel

|        |     |     |       |
|--------|-----|-----|-------|
| DN 100 | 0,1 | 400 | 11285 |
| DN 150 | 0,1 | 240 | 11286 |



Búzzár bekötőaknához, DN 100 és DN 150

XtraDrain X 100 folyókáira a rácsválasztékot lásd a MultiDrain/MultiLine V 100 fejezetnél a 16. oldalon.

- 1) Kivétel: nehézforgalmú utak, vasúti átjárók, utak keresztirányú vízvezetése. Erre a célra az ACO Monoblock RD 100/200 rendszert ajánljuk.
- 2) Folyóka műanyag élvédelemmel A 15 – C 250 terhelési osztályig, folyóka horganyzott acél élvédelemmel A 15 – D 400 terhelési osztályig az EN 1433 szerint.

## Vonalmenti vízvezetés

### ACO DRAIN **ÚJ!**

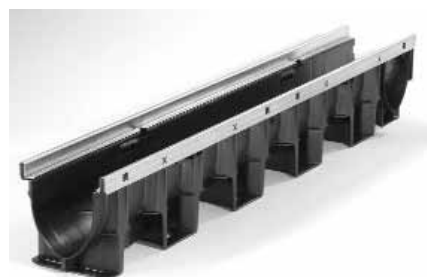
XtraDrain X 150<sup>(1)</sup> típusú vonalmenti vízvezető rendszer az EN 1433 szabványnak megfelelően, V keresztmetszettel, 15,0 cm belső szélességgel, A15-D400<sup>(2)</sup> terhelési osztályban, Drainlock típusú rácsrögzítéssel, élvédelemmel.

Rácsválasztékot lásd a MultiDrain/MultiLine fejezetnél a 19. oldalon.

X 150 típusú folyókatest, Drainlock rácsrögzítéssel antracit színű műanyagból élvédelemmel, nút-féder csatlakozású kialakítással, vízzáró horonnyal, kiüthető függőleges csőcsatlakozási lehetőséggel, oldalirányú csatlakozási lehetőséggel L-T és keresztcsatlakozás kialakításához

| Típus | Beép. hossz<br>cm | Beép. szél.<br>cm | Beép. mag.<br>cm | kg/<br>db <sup>3)</sup> | db/<br>pal. | X 150 C<br>Mű.<br>élvédelem<br>6,5 mm<br>rend.<br>szám | X 150 S<br>Hg. acél<br>élvédelem<br>4 mm<br>rend.<br>szám |
|-------|-------------------|-------------------|------------------|-------------------------|-------------|--|---|
| 0.0   | 100,0             | 18,8              | 21,0             | 3,4                     | 28          | 11011  | 11111   |

- Műanyag alapanyag, mely egyszerű kezelést, egyszerű beépítést biztosít
- Terhelési osztály A 15 – D 400<sup>(2)</sup>
- Robosztus, vegyszereknek ellenálló, V keresztmetszet
- Kialakítása a legoptimálisabb beépítési és terhelhetőségi szempontból
- 100%-ban kompatibilis rácsok a MultiDrain/MultiLine rendszerrel



X 150 S 0.0



X 150 C 0.0

X 150 típusú zomp-akna<sup>(4)</sup>, antracit színű műanyagból, szennyfogó vödörrel, DN 150 adapterrel, forgatható-és magasságilag állítható kifolyócsonkkal, választható kifolyás DN100/150, építési magasság 51cm vagy 28 cm

| Típus  | Beép. mag.<br>cm | kg/<br>db | db/<br>pal. | rend.<br>szám |
|--------|------------------|-----------|-------------|---------------|
| DN 150 | 51,0             | 3,7       | 18          | 11386         |



X 100 típusú zomp-akna, szennyfogó vödörrel, DN 150 adapterrel, DN 100/150

#### Kombi homloklap műanyagból folyóka elejére és végére

|     |     |     |       |
|-----|-----|-----|-------|
| 0.0 | 0,1 | 480 | 11093 |
|-----|-----|-----|-------|



Homloklap folyóka elejére és végére

- 1) Kivétel: nehézforgalmú utak, vasúti átjárók, utak keresztirányú vízvezetése. Erre a célra az ACO Monoblock RD 100/200 rendszert ajánljuk.
- 2) Folyóka műanyag élvédelemmel A 15 – C 250 terhelési osztályig, folyóka horganyzott acél élvédelemmel A 15 – D 400 terhelési osztályig az EN 1433 szerint.
- 3) A megadott súly műanyag élvédelmű folyókára vonatkozik.
- 4) Megjegyzés: A bekötő akna a folyóka alatt helyezkedik el.

# ACO DRAIN®

## Vonalmenti vízvezetés

### ACO DRAIN **ÚJ!**

XtraDrain X 150<sup>(1)</sup> típusú vonalmenti vízvezetőrendszer az EN 1433 szabványnak megfelelően, V keresztmetszettel, 15,0 cm belső szélességgel, A15-D400<sup>(2)</sup> terhelési osztályban, Drainlock típusú rácsrögzítéssel, élvédelemmel.

#### Csőcsonkos homloklap műanyagból, DN 150 csatlakozással

| Típus      | kg/db | db/<br>pal. | rend.<br>szám |
|------------|-------|-------------|---------------|
| DN 150 0.0 | 0,2   | 144         | 11094         |



Csőcsonkos homloklap DN 150

#### Búzzár műanyagból, bekötőaknához, választható kicsatlakozással DN 100 vagy DN 150 méretben, gumitömítéssel

|        |     |    |       |
|--------|-----|----|-------|
| DN 100 | 1,2 | 48 | 11191 |
| DN 150 | 1,4 | 48 | 11192 |



Függőleges csőcsatlakozó adapter műanyagból, DN 150 méretben, gumitömítéssel

#### Függőleges csőcsatlakozó adapter műanyagból, DN 150 méretben, gumitömítéssel

|        |     |     |       |
|--------|-----|-----|-------|
| DN 150 | 0,3 | 144 | 11288 |
|--------|-----|-----|-------|



Búzzár bekötőaknához, DN 100 és DN 150

XtraDrain X 150 folyókáira a rácsválasztékot lásd a MultiDrain/MultiLine V 500 fejezetnél a 19. oldalon.

- 1) Kivétel: nehézforgalmú utak, vasúti átjárók, utak keresztirányú vízvezetése. Erre a célra az ACO Monoblock RD 100/200 rendszert ajánljuk.
- 2) Folyóka műanyag élvédelemmel A 15 – C 250 terhelési osztályig, folyóka horganyzott acél élvédelemmel A 15 – D 400 terhelési osztályig az EN 1433 szerint.

## Vonalmenti vízvezetés

ACO DRAIN **ÚJ!**

XtraDrain X 200<sup>(1)</sup> típusú vonalmenti vízvezető rendszer az EN 1433 szabványnak megfelelően, V keresztmetszettel, 20,0 cm belső szélességgel, A15-D400<sup>(2)</sup> terhelési osztályban, Drainlock típusú rácsrögzítéssel, élvédelemmel.

Rácsválasztékot lásd a MultiDrain/MultiLine fejezetnél a 22 oldalon.

X 200 típusú folyókatest, Drainlock rácsrögzítéssel antracit színű műanyagból élvédelemmel, nút-féder csatlakozású kialakítással, vízzáró horonnyal, kiüthető függőleges csőcsatlakozási lehetőséggel, oldalirányú csatlakozási lehetőséggel L-T és keresztcsatlakozás kialakításához

| Típus | Beép. hossz<br>cm | Beép. szél.<br>cm | Beép. mag.<br>cm | kg/<br>db <sup>3)</sup> | db/<br>pal. | X 200 C<br>Mű.<br>élvédelem<br>6,5 mm<br>rend.<br>szám | X 200 S<br>Hg. acél<br>élvédelem<br>4 mm<br>rend.<br>szám |
|-------|-------------------|-------------------|------------------|-------------------------|-------------|--|---|
| 0.0   | 100,0             | 23,8              | 26,5             | 3,4                     | 15          | 11018  | 11118   |

X 200 típusú zomp-akna<sup>(4)</sup>, antracit színű műanyagból, szennyfogó vödörrel, DN 200 adapterrel, forgatható-és magasságilag állítható kifolyócsonkkal, választható kifolyás DN200, építési magasság 51cm vagy 28 cm

| Típus  | Beép. mag.<br>cm | kg/<br>db | db/<br>pal. | rend.<br>szám |
|--------|------------------|-----------|-------------|---------------|
| DN 200 | 51,0             | 4,9       | 12          | 11387         |

Kombi homloklap műanyagból folyóka elejére és végére

|     |     |     |       |
|-----|-----|-----|-------|
| 0.0 | 0,2 | 320 | 11098 |
|-----|-----|-----|-------|

- 1) Kivétel: nehézforgalmú utak, vasúti átjárók, utak keresztirányú vízvezetése. Erre a célra az ACO Monoblock RD 100/200 rendszert ajánljuk.
- 2) Folyóka műanyag élvédelemmel A 15 – C 250 terhelési osztályig, folyóka horganyzott acél élvédelemmel A 15 – D 400 terhelési osztályig az EN 1433 szerint.
- 3) A megadott súly műanyag élvédelmű folyókára vonatkozik.
- 4) Megjegyzés: A bekötő akna a folyóka alatt helyezkedik el.

- Műanyag alapanyag, mely egyszerű kezelést, egyszerű beépítést biztosít
- Terhelési osztály A 15 – D 400<sup>(2)</sup>
- Robosztus, vegyszereknek ellenálló, V keresztmetszet
- Kialakítása a legoptimálisabb beépítési és terhelhetőségi szempontból
- 100%-ban kompatibilis rácsok a MultiDrain/MultiLine rendszerrel



X 200 S 0.0



X 200 C 0.0



X 200 típusú zomp-akna, antracit színű műanyagból élvédelemmel, szennyfogó vödörrel, DN 200 adapterrel, kifolyás DN 200



Kombi homloklap műanyagból folyóka elejére és végére



# ACO DRAIN®

## Vonalmenti vízvezetés

### ACO DRAIN **ÚJ!**

XtraDrain X 200<sup>(1)</sup> típusú vonalmenti vízvezetőrendszer az EN 1433 szabványnak megfelelően, V keresztmetszettel, 20,0 cm belső szélességgel, A15-D400<sup>(2)</sup> terhelési osztályban, Drainlock típusú rácsrögzítéssel, élvédelemmel.

#### Csőcsonkos homloklap műanyagból, DN 200 csatlakozással

| Típus      | kg/db | db/<br>pal. | rend.<br>szám |
|------------|-------|-------------|---------------|
| DN 200 0.0 | 0,4   | 96          | 11099         |



Csőcsonkos homloklap műanyagból, DN 200 csatlakozással

#### Búzzár műanyagból, bekötőaknához, választható kicsatlakozással DN 100 vagy DN 150 méretben, gumitömítéssel

|        |     |    |       |
|--------|-----|----|-------|
| DN 100 | 1,2 | 48 | 11191 |
| DN 150 | 1,4 | 48 | 11192 |



Függőleges csőcsatlakozó adapter műanyagból, DN 200 méretben, gumitömítéssel

#### Függőleges csőcsatlakozó adapter műanyagból, DN 200 méretben, gumitömítéssel

|        |     |     |       |
|--------|-----|-----|-------|
| DN 200 | 0,3 | 144 | 11289 |
|--------|-----|-----|-------|



Búzzár műanyagból, bekötőaknához, választható kicsatlakozással DN 100 vagy DN 150 méretben, gumitömítéssel

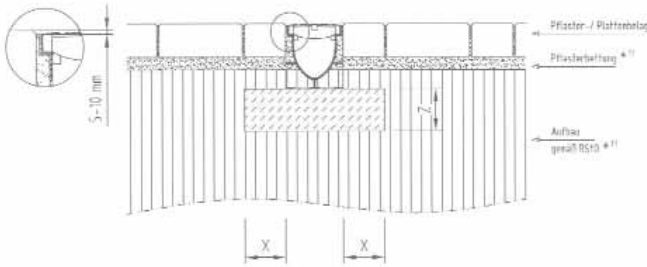
XtraDrain X 200 folyókáira a rácsválasztékot lásd a MultiDrain/MultiLine fejezetnél a 22. oldalon.

- 1) Kivétel: nehézforgalmú utak, vasúti átjárók, utak keresztirányú vízvezetése. Erre a célra az ACO Monoblock RD 100/200 rendszert ajánljuk.
- 2) Folyóka műanyag élvédelemmel A 15 – C 250 terhelési osztályig, folyóka horganyzott acél élvédelemmel A 15 – D 400 terhelési osztályig az EN 1433 szerint.

## Beépítési utasítások

### ACO DRAIN X100-150-200

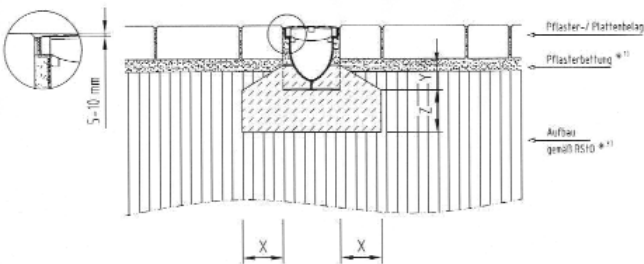
A 15 kN



Az ACO beépítési útmutatója alapján

| Terhelési osztály<br>EN 1433    | A 15    | B 125 | C 250 | 400 | E 600 | F 900 |
|---------------------------------|---------|-------|-------|-----|-------|-------|
| Ágyazó beton típusa<br>EN 206-1 | C 12/15 |       |       |     |       |       |
| Ágyazó beton mérete<br>EN 206-1 | x       | ≥ 10  |       |     |       |       |
|                                 | y       |       |       |     |       |       |
|                                 | z       | ≥ 10  |       |     |       |       |

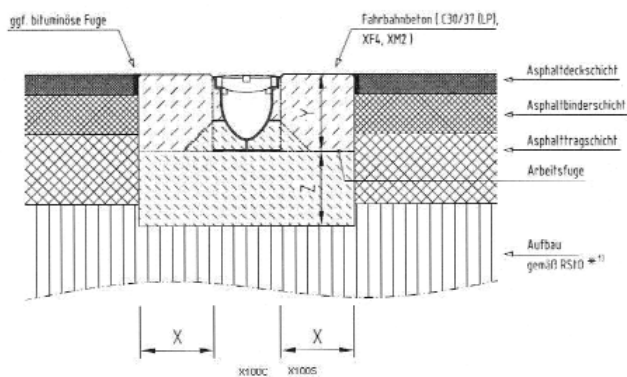
B 125 kN



Az ACO beépítési útmutatója alapján

| Terhelési osztály<br>EN 1433    | A 15 | B 125                | C 250 | 400 | E 600 | F 900 |
|---------------------------------|------|----------------------|-------|-----|-------|-------|
| Ágyazó beton típusa<br>EN 206-1 |      | C 25/30              |       |     |       |       |
| Ágyazó beton mérete<br>EN 206-1 | x    | ≥ 10                 |       |     |       |       |
|                                 | y    | Oldalmervítés aljáig |       |     |       |       |
|                                 | z    | ≥ 10                 |       |     |       |       |

C 250 - D 400 kN



Az ACO beépítési útmutatója alapján

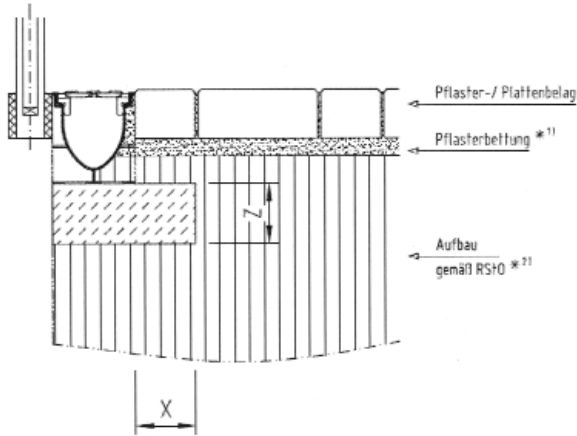
| Terhelési osztály<br>EN 1433    | A 15 | B 125                    | C 250   | 400     | E 600 | F 900 |
|---------------------------------|------|--------------------------|---------|---------|-------|-------|
| Ágyazó beton típusa<br>EN 206-1 |      |                          | C 25/30 | C 25/30 |       |       |
| Ágyazó beton mérete<br>EN 206-1 | x    |                          | ≥ 15    | min. 20 |       |       |
|                                 | y    | Folyóka teljes magassága |         |         |       |       |
|                                 | z    |                          | ≥ 15    | min. 20 |       |       |

# ACO DRAIN®

## Beépítési utasítások

### ACO DRAIN X100-150-200

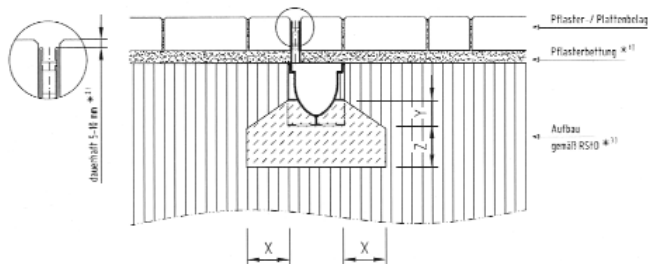
#### Üveghomlokzat előtti beépítés



#### Az ACO beépítési útmutatója alapján

| Terhelési osztály<br>EN 1433    | A 15        | B 125 | C 250 | 400 | E 600 | F 900 |
|---------------------------------|-------------|-------|-------|-----|-------|-------|
| Ágyazó beton típusa<br>EN 206-1 | C 12/15     |       |       |     |       |       |
| Ágyazó beton mérete<br>EN 206-1 | x $\geq 10$ |       |       |     |       |       |
|                                 | y           |       |       |     |       |       |
|                                 | z $\geq 10$ |       |       |     |       |       |

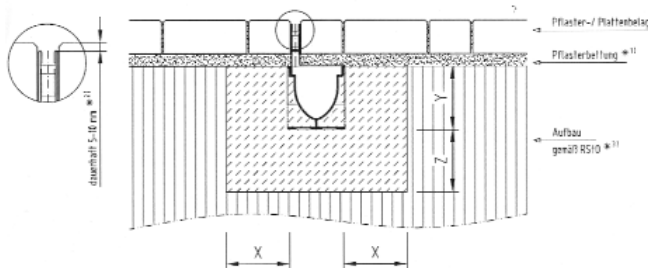
#### Réskerettel A 15 - B 125 kN



#### Az ACO beépítési útmutatója alapján

| Terhelési osztály<br>EN 1433    | A 15        | B 125                | C 250 | 400 | E 600 | F 900 |
|---------------------------------|-------------|----------------------|-------|-----|-------|-------|
| Ágyazó beton típusa<br>EN 206-1 | C 12/15     | C 25/30              |       |     |       |       |
| Ágyazó beton mérete<br>EN 206-1 | x $\geq 10$ | $\geq 10$            |       |     |       |       |
|                                 | y           | Oldalmerevítés aljág |       |     |       |       |
|                                 | z $\geq 10$ | $\geq 10$            |       |     |       |       |

#### Réskerettel C 250 kN

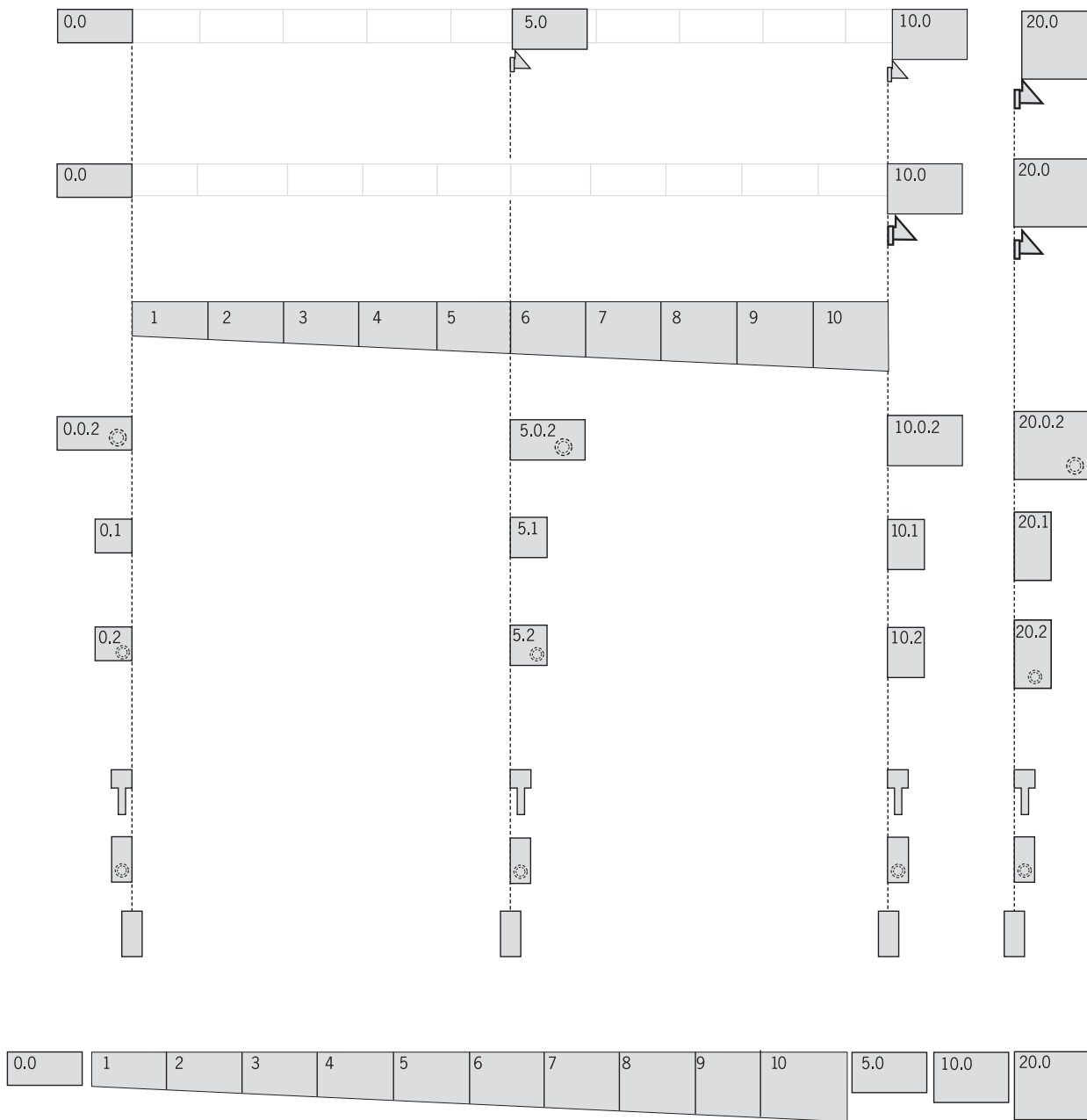


#### Az ACO beépítési útmutatója alapján

| Terhelési osztály<br>EN 1433    | A 15 | B 125 | C 250             | 400 | E 600 | F 900 |
|---------------------------------|------|-------|-------------------|-----|-------|-------|
| Ágyazó beton típusa<br>EN 206-1 |      |       | C 25/30           |     |       |       |
| Ágyazó beton mérete<br>EN 206-1 | x    |       | $\geq 15$         |     |       |       |
|                                 | y    |       | Folyóka magassága |     |       |       |
|                                 | z    |       | $\geq 15$         |     |       |       |

## Folyókák nehéz terhelésre

### ACO DRAIN PowerDrain rendszer áttekintése



Bekötő akna gumitömítéses  
DN 110/160 kivezetéssel  
LLD



1,0 m gumitömítéses  
kivezetéssel (LLD)



0,5 m kiegyengítéssel



0,5 m gumitömítéses  
kivezetéssel (LLD)



Átmeneti idom (kis/nagy)



Folyásirány váltó



Homloklap gumitömítéssel (LLD)



Kombi homloklap folyóka  
elejére és végére

# ACO DRAIN®

## ACO DRAIN PowerDrain

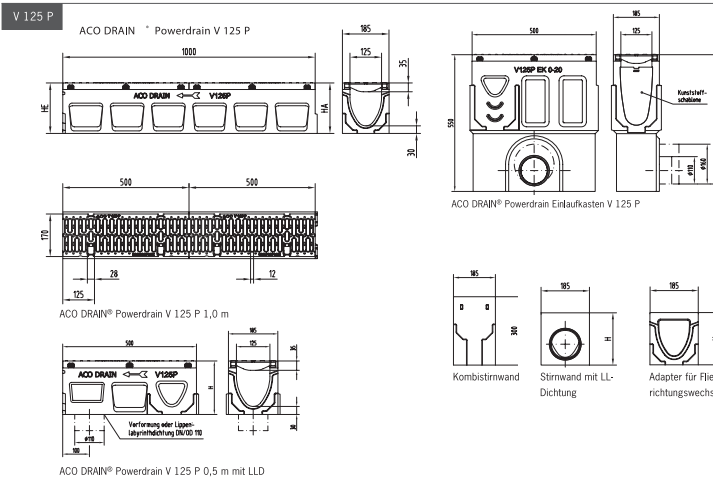
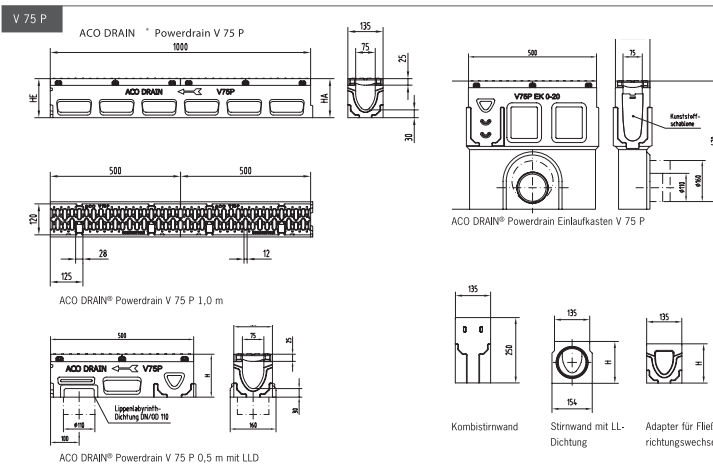
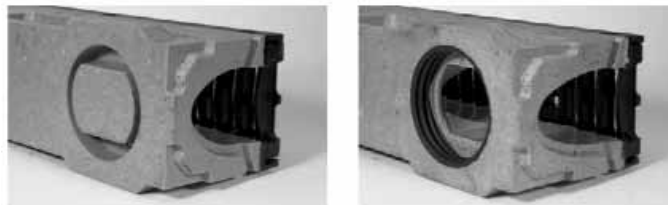
ACO DRAIN®  
vizevezető rendszer

ACO DRAIN®  
pontszerű vizevezetés

ACO DRAIN®  
faveremlacs

ACO Fränkische  
szivárgárendszerek

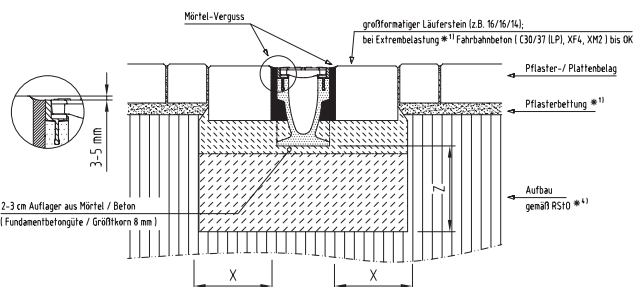
|                | PowerDrain folyóka | Hossz (cm) | Béleplési szélesség (cm) | Magasság (elején) | Magasság (végén) | Kg   | db/raklap | Cikkszám | Sarok- T-keresztalakítás | Adapter FRW | Terpesztés | Lépcsős letekésés | 0,5 % beépített lejtés | Horniklap DN 110 csatlakozással | Horniklap DN 110 gumitömítés csatlakozással | Függőleges DN 100 gumitömítéses kivezetés | Biztonsági elzáró | Bekötő akna csatlakozás |
|----------------|--------------------|------------|--------------------------|-------------------|------------------|------|-----------|----------|--------------------------|-------------|------------|-------------------|------------------------|---------------------------------|---|---|-------------------|-------------------------|
| <b>V 75 P</b>  | 0,0                | 100,0      | 13,5                     | 15                | 15               | 31,3 | 24        | 11500    | x                        | x           | x          |                   |                        |                                 |   |   |                   | x                       |
|                | 0,0,2              | 100,0      | 13,5                     | 15                | 15               | 31,0 | 24        | 11501    | x                        | x           | x          |                   |                        |                                 |   |   |                   | x                       |
|                | 0,1                | 50,0       | 13,5                     | 15                | 15               | 16,8 | 24        | 11502    | x                        | x           | x          |                   |                        |                                 | x   | x   |                   | x                       |
|                | 0,2                | 50,0       | 13,5                     | 15                | 15               | 16,1 | 24        | 11503    | x                        | x           | x          |                   |                        |                                 | x   | x   |                   | x                       |
|                | 1                  | 100,0      | 13,5                     | 15                | 15,5             | 31,7 | 24        | 11541    | x                        |             |            |                   |                        |                                 |   |   |                   | x                       |
|                | 2                  | 100,0      | 13,5                     | 15,5              | 16               | 32,2 | 24        | 11542    |                          |             |            |                   |                        |                                 |   |   |                   | x                       |
|                | 3                  | 100,0      | 13,5                     | 16                | 16,5             | 32,6 | 24        | 11543    |                          |             |            |                   |                        |                                 |   |   |                   | x                       |
|                | 4                  | 100,0      | 13,5                     | 16,5              | 17               | 33,1 | 24        | 11544    |                          |             |            |                   |                        |                                 |   |   |                   | x                       |
|                | 5                  | 100,0      | 13,5                     | 17                | 17,5             | 33,6 | 24        | 11545    |                          |             |            |                   |                        |                                 |   |   |                   | x                       |
|                | 5,0                | 100,0      | 13,5                     | 17,5              | 17,5             | 34,1 | 24        | 11510    | x                        | x           | x          |                   |                        |                                 |   |   |                   | x                       |
|                | 5,0,2              | 100,0      | 13,5                     | 17,5              | 17,5             | 33,8 | 24        | 11511    | x                        | x           | x          |                   |                        |                                 |   |   |                   | x                       |
|                | 5,1                | 50,0       | 13,5                     | 17,5              | 17,5             | 17,7 | 24        | 11512    | x                        | x           | x          |                   |                        |                                 |   |   |                   | x                       |
|                | 5,2                | 50,0       | 13,5                     | 17,5              | 17,5             | 17,4 | 24        | 11513    | x                        | x           | x          |                   |                        |                                 |   |   |                   | x                       |
|                | 6                  | 100,0      | 13,5                     | 17,5              | 18               | 34,3 | 24        | 11546    | x                        |             |            |                   |                        |                                 |   |   |                   | x                       |
|                | 7                  | 100,0      | 13,5                     | 18                | 18,5             | 34,6 | 24        | 11547    |                          |             |            |                   |                        |                                 |   |   |                   | x                       |
|                | 8                  | 100,0      | 13,5                     | 18,5              | 19               | 34,8 | 24        | 11548    |                          |             |            |                   |                        |                                 |   |   |                   | x                       |
|                | 9                  | 100,0      | 13,5                     | 19                | 19,5             | 35,0 | 24        | 11549    |                          |             |            |                   |                        |                                 |   |   |                   | x                       |
|                | 10                 | 100,0      | 13,5                     | 19,5              | 20               | 35,3 | 24        | 11550    |                          |             |            |                   |                        |                                 |   |   |                   | x                       |
|                | 10,0               | 100,0      | 13,5                     | 20                | 20               | 35,5 | 24        | 11520    | x                        | x           | x          |                   |                        |                                 |   |   |                   | x                       |
|                | 10,0,2             | 100,0      | 13,5                     | 20                | 20               | 37,0 | 24        | 11521    | x                        | x           | x          |                   |                        |                                 |   |   |                   | x                       |
|                | 10,1               | 50,0       | 13,5                     | 20                | 20               | 19,4 | 24        | 11522    | x                        | x           | x          |                   |                        |                                 |   |   |                   | x                       |
|                | 10,2               | 50,0       | 13,5                     | 20                | 20               | 18,7 | 24        | 11523    | x                        | x           | x          |                   |                        |                                 |   |   |                   | x                       |
|                | 20,0               | 100,0      | 13,5                     | 25                | 25               | 41,5 | 24        | 11530    | x                        | x           | x          |                   |                        |                                 |   |   |                   | x                       |
|                | 20,0,2             | 100,0      | 13,5                     | 25                | 25               | 43,0 | 24        | 11531    | x                        | x           | x          |                   |                        |                                 |   |   |                   | x                       |
|                | 20,1               | 50,0       | 13,5                     | 25                | 25               | 22,0 | 24        | 11532    | x                        | x           | x          |                   |                        |                                 |   |   |                   | x                       |
|                | 20,2               | 50,0       | 13,5                     | 25                | 25               | 21,5 | 24        | 11533    | x                        | x           | x          |                   |                        |                                 |   |   |                   | x                       |
| <b>V 125 P</b> | 0,0                | 100,0      | 18,5                     | 20                | 20               | 44,5 | 16        | 11560    | x                        | x           | x          |                   |                        |                                 |   |   |                   | x                       |
|                | 0,0,2              | 100,0      | 18,5                     | 20                | 20               | 45,4 | 16        | 11561    | x                        | x           | x          |                   |                        |                                 |   |   |                   | x                       |
|                | 0,1                | 50,0       | 18,5                     | 20                | 20               | 24,5 | 32        | 11562    | x                        | x           | x          |                   |                        |                                 |   |   |                   | x                       |
|                | 0,2                | 50,0       | 18,5                     | 20                | 20               | 24,1 | 32        | 11563    | x                        | x           | x          |                   |                        |                                 |   |   |                   | x                       |
|                | 1                  | 100,0      | 18,5                     | 20                | 20,5             | 45,0 | 16        | 11601    | x                        |             |            |                   |                        |                                 |   |   |                   | x                       |
|                | 2                  | 100,0      | 18,5                     | 20,5              | 21               | 45,5 | 16        | 11602    |                          |             |            |                   |                        |                                 |   |   |                   | x                       |
|                | 3                  | 100,0      | 18,5                     | 21                | 21,5             | 46,0 | 16        | 11603    |                          |             |            |                   |                        |                                 |   |   |                   | x                       |
|                | 4                  | 100,0      | 18,5                     | 21,5              | 22               | 46,6 | 16        | 11604    |                          |             |            |                   |                        |                                 |   |   |                   | x                       |
|                | 5                  | 100,0      | 18,5                     | 22                | 22,5             | 47,2 | 16        | 11605    |                          |             |            |                   |                        |                                 |   |   |                   | x                       |
|                | 5,0                | 100,0      | 18,5                     | 22,5              | 22,5             | 47,7 | 16        | 11570    | x                        | x           | x          |                   |                        |                                 |   |   |                   | x                       |
|                | 5,0,2              | 100,0      | 18,5                     | 22,5              | 22,5             | 48,9 | 16        | 11571    | x                        | x           | x          |                   |                        |                                 |   |   |                   | x                       |
|                | 5,1                | 50,0       | 18,5                     | 22,5              | 22,5             | 26,3 | 32        | 11572    | x                        | x           | x          |                   |                        |                                 |   |   |                   | x                       |
|                | 5,2                | 50,0       | 18,5                     | 22,5              | 22,5             | 25,7 | 32        | 11573    | x                        | x           | x          |                   |                        |                                 |   |   |                   | x                       |
|                | 6                  | 100,0      | 18,5                     | 22,5              | 23               | 49,0 | 16        | 11606    | x                        |             |            |                   |                        |                                 |   |   |                   | x                       |
|                | 7                  | 100,0      | 18,5                     | 23                | 23,5             | 49,2 | 16        | 11607    |                          |             |            |                   |                        |                                 |   |   |                   | x                       |
|                | 8                  | 100,0      | 18,5                     | 23,5              | 24               | 49,5 | 16        | 11608    |                          |             |            |                   |                        |                                 |   |   |                   | x                       |
|                | 9                  | 100,0      | 18,5                     | 24                | 24,5             | 49,8 | 16        | 11609    |                          |             |            |                   |                        |                                 |   |   |                   | x                       |
|                | 10                 | 100,0      | 18,5                     | 24,5              | 25               | 50,0 | 16        | 11610    |                          |             |            |                   |                        |                                 |   |   |                   | x                       |
|                | 10,0               | 100,0      | 18,5                     | 25                | 25               | 50,3 | 16        | 11580    | x                        | x           | x          |                   |                        |                                 |   |   |                   | x                       |
|                | 10,0,2             | 100,0      | 18,5                     | 25                | 25               | 50,2 | 16        | 11581    | x                        | x           | x          |                   |                        |                                 |   |   |                   | x                       |
|                | 10,1               | 50,0       | 18,5                     | 25                | 25               | 27,2 | 32        | 11582    | x                        | x           | x          |                   |                        |                                 |   |   |                   | x                       |
|                | 10,2               | 50,0       | 18,5                     | 25                | 25               | 26,8 | 32        | 11583    | x                        | x           | x          |                   |                        |                                 |   |   |                   | x                       |
|                | 20,0               | 100,0      | 18,5                     | 30                | 30               | 56,8 | 8         | 11590    | x                        | x           | x          |                   |                        |                                 |   |   |                   | x                       |
|                | 20,0,2             | 100,0      | 18,5                     | 30                | 30               | 56,7 | 8         | 11591    | x                        | x           | x          |                   |                        |                                 |   |   |                   | x                       |
|                | 20,1               | 50,0       | 18,5                     | 30                | 30               | 30,5 | 16        | 11592    | x                        | x           | x          |                   |                        |                                 |   |   |                   | x                       |
|                | 20,2               | 50,0       | 18,5                     | 30                | 30               | 30,1 | 16        | 11593    | x                        | x           | x          |                   |                        |                                 |   |   |                   | x                       |



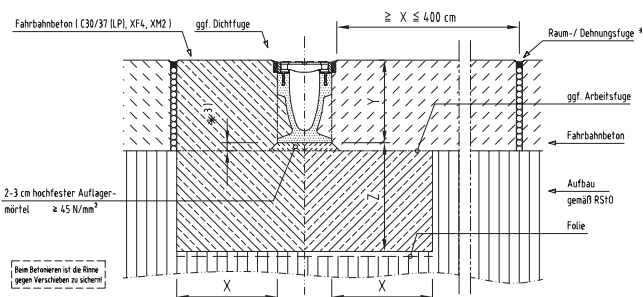
## Beépítési utasítások

### ACO DRAIN PowerDrain

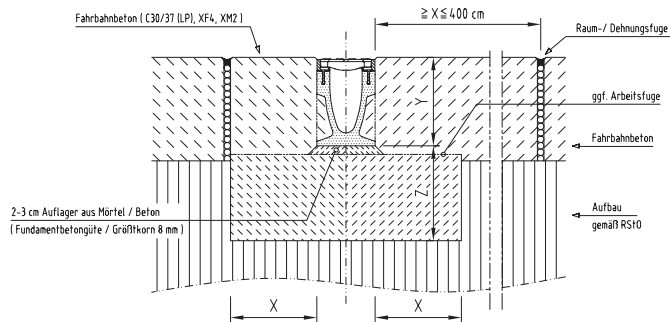
#### Térköbe D 400/E 600



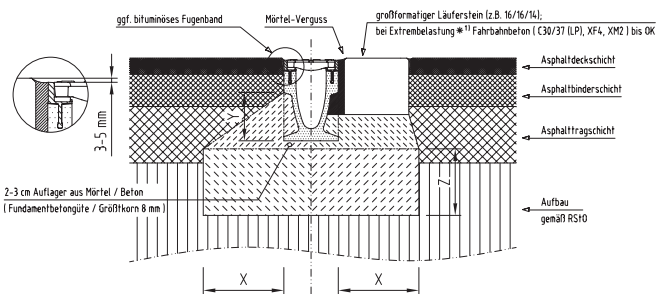
#### Betonba F 900



#### Betonba D 400/E 600



#### Aszfaltba D 400/E 600



#### Az ACO beépítési útmutatója alapján

| Terhelési osztály<br>EN 1433   | A 15 | B 125 | C 250 | 400                   | E 600   | F 900 |
|--------------------------------|------|-------|-------|-----------------------|---------|-------|
| Ágyazó beton típusa<br>EN 1433 |      |       |       | C 25/30               | C 25/30 |       |
| Ágyazó beton mérete<br>EN 1433 | x    |       |       | ≥ 20                  | ≥ 20    |       |
|                                | y    |       |       | Horony felső pereméig |         |       |
|                                | z    |       |       | ≥ 20                  | ≥ 20    |       |

#### Az ACO beépítési útmutatója alapján

| Terhelési osztály<br>EN 1433   | A 15 | B 125 | C 250 | 400               | E 600 | F 900   |
|--------------------------------|------|-------|-------|-------------------|-------|---------|
| Ágyazó beton típusa<br>EN 1433 |      |       |       |                   |       | C 30/37 |
| Ágyazó beton mérete<br>EN 1433 | x    |       |       |                   |       | ≥ 25    |
|                                | y    |       |       | Folyóka magassága |       |         |
|                                | z    |       |       |                   |       | ≥ 25    |

#### Az ACO beépítési útmutatója alapján

| Terhelési osztály<br>EN 1433   | A 15 | B 125 | C 250 | 400               | E 600   | F 900 |
|--------------------------------|------|-------|-------|-------------------|---------|-------|
| Ágyazó beton típusa<br>EN 1433 |      |       |       | C 25/30           | C 25/30 |       |
| Ágyazó beton mérete<br>EN 1433 | x    |       |       | ≥ 20              | ≥ 20    |       |
|                                | y    |       |       | Folyóka magassága |         |       |
|                                | z    |       |       | ≥ 20              | ≥ 20    |       |

#### Az ACO beépítési útmutatója alapján

| Terhelési osztály<br>EN 1433   | A 15 | B 125 | C 250 | 400                   | E 600   | F 900             |
|--------------------------------|------|-------|-------|-----------------------|---------|-------------------|
| Ágyazó beton típusa<br>EN 1433 |      |       |       | C 25/30               | C 25/30 | Objekt-specifisch |
| Ágyazó beton mérete<br>EN 1433 | x    |       |       | ≥ 20                  | ≥ 20    |                   |
|                                | y    |       |       | Horony felső pereméig |         |                   |
|                                | z    |       |       | ≥ 20                  | ≥ 20    |                   |

# ACO DRAIN®

Folyókák nehéz terhelésre

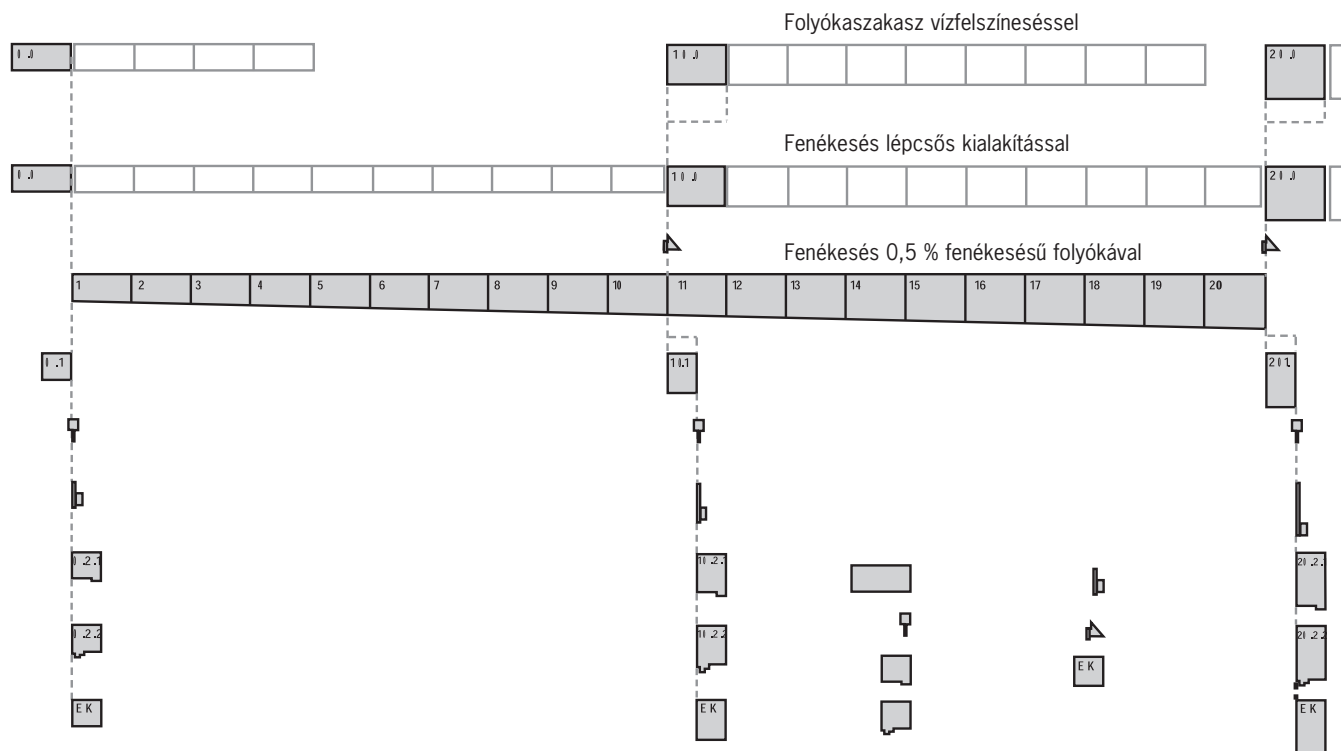
ACO DRAIN® S 100 K rendszer áttekintése

ACO DRAIN®  
vízelvezető rendszer








ACO DRAIN®  
pontoszerű vízelvezetés

ACO DRAIN®  
fávelemirács

ACO Fränkische  
szivárgórendszerek



## Jelmagyarázat:

|   |                    |   |                      |
|---|--------------------|---|----------------------|
|  | Folyóka elem       |  | Csőcsonkos homloklap |
|  | Adapter            |  | Átmeneti idom        |
|  | Függőleges bekötés |  | Bekötőakna           |
|  | Biztonsági zár     |   |                      |

## Folyókák nehéz terhelésre

### S 100 K Powerlock®

S 100 K<sup>1)</sup> vízelvezető rendszer Powerlock® nagyteherbírású gyorsrögzítővel nehézforgalmú területekre. Beméret: 10 cm

MSZ EN 1433 szerinti D 400, E 600, F 900 terhelési osztályra

**S 100 K Powerlock® polimerbeton folyóka ACO DRAIN® biztonsági vízzáró tömítő horonnyal (SF) a kifolyó végén, egybeöntött többfunkciós öntöttvas kerettel ACO vagy más tömítőanyag alkalmazását elősegítő felületi bevonattal, gömbszögletes öntöttvas ráccsal**

| Típus                    | Beép. hossz cm | Beép. szél. cm | Beép. elején cm | Beép. magasság végén cm | Átfoly. ker. cm <sup>2</sup> /m | Lejtés módja <sup>E)</sup> | kg/db | db/pal. | rend. szám |
|--------------------------|----------------|----------------|-----------------|-------------------------|---------------------------------|----------------------------|-------|---------|------------|
| 0.0*                     | 100,0          | 16,0           | 16,5            | 16,5                    | 380                             | 1/3                        | 37,6  | 25      | 00841      |
| 0.1 <sup>2)</sup> *      | 50,0           | 16,0           | 16,5            | 16,5                    | 380                             | 1/3                        | 20,7  | 10      | 00844      |
| 0.2/1 <sup>2)3)6)</sup>  | 50,0           | 16,0           | 20,5            | 22,5                    | 380                             | 1/3                        | 22,5  |         | 00847      |
| 1                        | 100,0          | 16,0           | 16,5            | 17,0                    | 380                             | 2                          | 38,0  | 25      | 00821      |
| 2                        | 100,0          | 16,0           | 17,0            | 17,5                    | 380                             | 2                          | 38,4  | 25      | 00822      |
| 3                        | 100,0          | 16,0           | 17,5            | 18,0                    | 380                             | 2                          | 39,3  | 25      | 00823      |
| 4                        | 100,0          | 16,0           | 18,0            | 18,5                    | 380                             | 2                          | 39,8  | 25      | 00824      |
| 5                        | 100,0          | 16,0           | 18,5            | 19,0                    | 380                             | 2                          | 40,8  | 25      | 00825      |
| 6                        | 100,0          | 16,0           | 19,0            | 19,5                    | 380                             | 2                          | 40,9  | 25      | 00826      |
| 7                        | 100,0          | 16,0           | 19,5            | 20,0                    | 380                             | 2                          | 41,3  | 25      | 00827      |
| 8                        | 100,0          | 16,0           | 20,0            | 20,5                    | 380                             | 2                          | 41,7  | 25      | 00828      |
| 9                        | 100,0          | 16,0           | 20,5            | 21,0                    | 380                             | 2                          | 42,1  | 25      | 00829      |
| 10*                      | 100,0          | 16,0           | 21,0            | 21,5                    | 380                             | 2                          | 43,0  | 25      | 00830      |
| 10.0*                    | 100,0          | 16,0           | 21,5            | 21,5                    | 380                             | 1/3                        | 40,3  | 25      | 00842      |
| 10.1 <sup>2)</sup> *     | 50,0           | 16,0           | 21,5            | 21,5                    | 380                             | 1/3                        | 23,5  | 10      | 00845      |
| 10.2/1 <sup>2)3)6)</sup> | 50,0           | 16,0           | 25,5            | 27,5                    | 380                             | 1/3                        | 25,0  |         | 00848      |
| 11                       | 100,0          | 16,0           | 21,5            | 22,0                    | 380                             | 2                          | 43,2  | 20      | 00831      |
| 12                       | 100,0          | 16,0           | 22,0            | 22,5                    | 380                             | 2                          | 43,5  | 20      | 00832      |
| 13                       | 100,0          | 16,0           | 22,5            | 23,0                    | 380                             | 2                          | 43,8  | 20      | 00833      |
| 14                       | 100,0          | 16,0           | 23,0            | 23,5                    | 380                             | 2                          | 44,1  | 20      | 00834      |
| 15                       | 100,0          | 16,0           | 23,5            | 24,0                    | 380                             | 2                          | 44,7  | 20      | 00835      |
| 16                       | 100,0          | 16,0           | 24,0            | 24,5                    | 380                             | 2                          | 45,0  | 20      | 00836      |
| 17                       | 100,0          | 16,0           | 24,5            | 25,0                    | 380                             | 2                          | 45,6  | 20      | 00837      |
| 18                       | 100,0          | 16,0           | 25,0            | 25,5                    | 380                             | 2                          | 46,2  | 20      | 00838      |
| 19                       | 100,0          | 16,0           | 25,5            | 26,0                    | 380                             | 2                          | 46,8  | 20      | 00839      |
| 20*                      | 100,0          | 16,0           | 26,0            | 26,5                    | 380                             | 2                          | 47,4  | 20      | 00840      |
| 20.0*                    | 100,0          | 16,0           | 26,5            | 26,5                    | 380                             | 1/3                        | 43,7  | 20      | 00843      |
| 20.1 <sup>2)</sup> *     | 50,0           | 16,0           | 26,5            | 26,5                    | 380                             | 1/3                        | 26,0  | 10      | 00846      |
| 20.2/1 <sup>2)3)6)</sup> | 50,0           | 16,0           | 30,5            | 32,5                    | 380                             | 1/3                        | 27,5  |         | 00849      |

### S 100 K egyrészes bekötőakna

| Típus                             | Beép. hossz cm | Beép. szél. cm | Beép. magasság cm | kg/db | rend. szám |
|-----------------------------------|----------------|----------------|-------------------|-------|------------|
| Bekötőakna DN 100 <sup>2)6)</sup> | 50,0           | 16,0           | 52,0              | 42,0  | 10545      |
| Bekötőakna DN 150 <sup>2)6)</sup> | 50,0           | 16,0           | 52,0              | 41,0  | 10546      |

### Hordalékfogó vödör rozsdamentes acélból folyókához D 110-es csőcsonkra

|                    |     |       |
|--------------------|-----|-------|
| Hordalékfogó vödör | 0,3 | 16190 |
|--------------------|-----|-------|

1) kivétel: autópályák és nagyforgalmú utak keresztirányú vízelvezetése. Erre a célra az ACO DRAIN® Monoblock RD 100/300 rendszert ajánljuk.

2) folyóka oldalsó sarok-, T vagy keresztcsatlakozási lehetőséggel

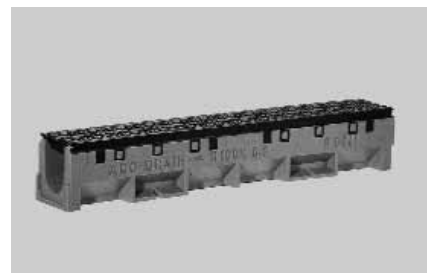
3) folyóka olajálló gumigyűrűvel, PVC/PE D 110

5) folyóka ACO DRAIN® NA 100 rozsdamentes acél biztonsági zárral

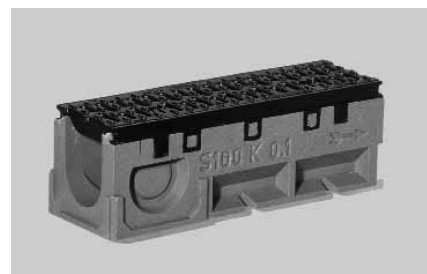
6) folyóka két befolyó oldallal

E) esési mód, magyarázatát lásd a 8. oldalon

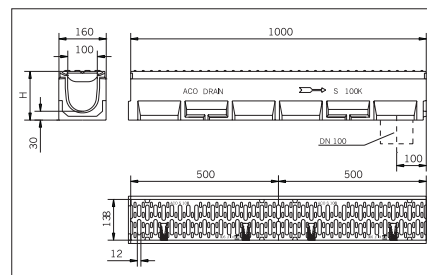
\* folyóka függőleges D 110-es csatlakozási lehetőséggel, vízzáróan nem csatlakoztatható



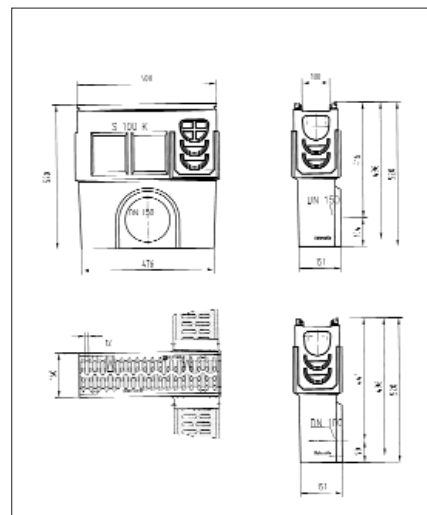
S 100 K 0.0 típusú folyóka, 100 cm



S 100 K 0.1 típusú folyóka oldalsó sarok-, T vagy keresztcsatlakozási lehetőséggel, 50 cm



S 100 K folyóka méretei



Egyrészes bekötőakna



# ACO DRAIN®

## Folyókák nehéz terhelésre

### S 100 K Powerlock®

S 100 K<sup>1)</sup> vízvezető rendszer Powerlock® nagyteherbírású gyorsrögzítővel nehézforgalmú területekre. Belméret: 10 cm  
MSZ EN 1433 szerinti D 400, E 600, F 900 terhelési osztályra

#### Tartósan rugalmas tömítőanyag az ACO biztonsági vízzáróhoronyhoz

|  | kg/db                      | rend. szám |       |
|--|----------------------------|------------|-------|
| <b>ACO tömítőanyag/</b>  |                            |            |       |
| <b>kétkomponenses "A"rendszer</b>                                    | tömítőanyag, 450 ml töltet | 1,0        | 00197 |
|  | primer, 1,0 l flakon       | 1,0        | 00198 |
| <b>3 részes tömítőkészlet</b>  |                            | 3,5        | 01376 |
| <b>(Egy töltet 6 alkalomra, egy adag gyorsító 60 alkalomra elég)</b> |                            |            |       |

#### Adapter polimerbetonból öntöttvas peremmel, folyási irány váltásához

|                                     |     |       |
|-------------------------------------|-----|-------|
| <b>Illeszhető a 0./1 típushoz</b>   | 1,0 | 00912 |
| <b>Illeszhető a 10./11 típushoz</b> | 1,2 | 00913 |
| <b>Illeszhető a 20. típushoz</b>    | 1,4 | 00914 |

#### Polimerbeton homloklap öntöttvas peremmel folyóka elejére és végére

|                          |     |       |
|--------------------------|-----|-------|
| <b>0.0-20.2 típushoz</b> | 2,0 | 00854 |
|--------------------------|-----|-------|

#### Polimerbeton homloklap öntöttvas peremmel olajálló gumigyűrűvel és D 110 PE csőcsonkkal

|                         |     |       |
|-------------------------|-----|-------|
| <b>0 típushoz</b>       | 1,5 | 00855 |
| <b>10/10.0 típushoz</b> | 2,0 | 00856 |
| <b>20/20.0 típushoz</b> | 2,5 | 00857 |

#### Átmeneti idom lépcsős eséssel kialakított folyókák bukóihoz

|                      |     |       |
|----------------------|-----|-------|
| <b>Átmeneti idom</b> | 1,0 | 00853 |
|----------------------|-----|-------|

#### Rácskiemelő horog horganyzott acélból

|                          |      |       |
|--------------------------|------|-------|
| <b>Rácskiemelő horog</b> | 0,25 | 01290 |
|--------------------------|------|-------|

1) kivétel: autópályák és nagyforgalmú utak keresztirányú vízvezetése. Erre a célra az ACO DRAIN® Monoblock RD 100/300 rendszert ajánljuk.



"A" rendszerű tömítőanyag/gyorsító készlet



Adapter folyási irány váltáshoz



Homloklap



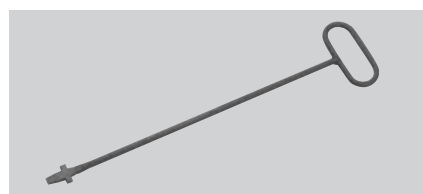
Homloklap csőcsonkkal



Átmeneti idom



Takarólemez



Rácskiemelő horog

## Folyókák nehéz terhelésre

### S 150 K Powerlock®

S 150 K<sup>1)</sup> vízelvezető rendszer Powerlock® nagyteherbírású gyorsrögzítővel nehézforgalmú területekre. Belméret: 15 cm

MSZ EN 1433 szerinti D 400, E 600, F 900 terhelési osztályra

**S 150 K Powerlock® polimerbeton folyóka ACO DRAIN® biztonsági vízzáró tömítő horonyal (SF) a kifolyó végén, egybeöntött többfunkciós öntöttvas kerettel, ACO vagy más tömítőanyag alkalmazását elősegítő felületi bevonattal, gömbgrafitos öntöttvas ráccsal**

| Típus                   | Beép. hossz<br>cm | Beép. szél.<br>cm | Beép. magasság<br>elején<br>cm | Beép. magasság<br>végén<br>cm | Átfoly.<br>ker.<br>cm <sup>2</sup> /m | Lejtés<br>módja <sup>E)</sup> | kg/db | db/pal. | rend.<br>szám |
|-------------------------|-------------------|-------------------|--------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------|-------|---------|---------------|
| 0.0*                    | 100,0             | 21,0              | 22,0                           | 22,0                          | 680                                   | 1/3                           | 66,0  | 16      | 03050         |
| 0.1 <sup>2)</sup> *     | 50,0              | 21,0              | 22,0                           | 22,0                          | 680                                   | 1/3                           | 33,5  | 8       | 03053         |
| 0.2/1 <sup>2)</sup> 3)  | 50,0              | 21,0              | 26,0                           | 28,5                          | 680                                   | 1/3                           | 37,5  |         | 03077         |
| 10.0*                   | 100,0             | 21,0              | 27,0                           | 27,0                          | 680                                   | 1/3                           | 71,0  | 12      | 03051         |
| 10.1 <sup>2)</sup> *    | 50,0              | 21,0              | 27,0                           | 27,0                          | 680                                   | 1/3                           | 36,0  | 8       | 03054         |
| 10.2/1 <sup>2)</sup> 3) | 50,0              | 21,0              | 31,0                           | 33,5                          | 680                                   | 1/3                           | 40,5  |         | 03078         |
| 20.0*                   | 100,0             | 21,0              | 32,0                           | 32,0                          | 680                                   | 1/3                           | 74,5  | 12      | 03052         |
| 20.1 <sup>2)</sup> *    | 50,0              | 21,0              | 32,0                           | 32,0                          | 680                                   | 1/3                           | 37,0  | 8       | 03055         |
| 20.2/1 <sup>2)</sup> 3) | 50,0              | 21,0              | 38,0                           | 40,5                          | 680                                   | 1/3                           | 41,5  |         | 03079         |

**S 150 K egyrészes bekötőakna egybeöntött többfunkciós öntöttvas kerettel, gömbgrafitos öntöttvas ráccsal, horganyzott acél hordalékfogó védőrésszel**

| Típus                              | Beép. hossz<br>cm | Beép. szél.<br>cm | Beép. mag.<br>cm | Átfoly.<br>ker.<br>cm <sup>2</sup> /m | kg/db | rend.<br>szám |
|------------------------------------|-------------------|-------------------|------------------|---------------------------------------|-------|---------------|
| Bekötőakna DN 150 <sup>2)</sup> 6) | 50,0              | 21,0              | 62,0             | 680                                   | 58,5  | 10547         |
| Bekötőakna DN 200 <sup>2)</sup> 6) | 50,0              | 21,0              | 62,0             | 680                                   | 58,2  | 10548         |

**Tartósan rugalmas tömítőanyag az ACO biztonsági vízzáró horonyhoz**

| ACO tömítőanyag/<br>kétkomponenses "A" rendszer | tömítőanyag, 450 ml töltet<br>primer, 1,0 l flakon | 1,0 | 00197 |
|---|--|-----|-------|
| 3 részes<br>tömítőkészlet                       | kinyomó szerkezet<br>(keverőedény) keverő          | 3,5 | 01376 |

**Polimerbeton adapter öntöttvas peremmel folyási irány váltáshoz**

| Típus       | 1,4 | 00970 |
|-------------|-----|-------|
| 0 típushoz  | 1,4 | 00970 |
| 10 típushoz | 1,8 | 00971 |
| 20 típushoz | 2,2 | 00972 |

**Polimerbeton homlokfal öntöttvas peremmel folyóka elejére és végére**

| Típus         | 3,3 | 00699 |
|---------------|-----|-------|
| 0-20 típushoz | 3,3 | 00699 |

**Polimerbeton homlokfal öntöttvas peremmel olajálló tömítő gyűrűvel és PE csőcsomakkal (D 160)**

| Típus       | 2,2 | 00885 |
|-------------|-----|-------|
| 0 típushoz  | 2,2 | 00885 |
| 10 típushoz | 3,1 | 00886 |
| 20 típushoz | 3,7 | 00887 |

**Átmeneti idom lépcsős eséssel kialakított folyókák bukóihoz**

| Típus         | 1,2 | 00698 |
|---------------|-----|-------|
| Átmeneti idom | 1,2 | 00698 |

**Rácskiemelő horog horganyzott acélból**

| Típus             | 0,25 | 01290 |
|-------------------|------|-------|
| Rácskiemelő horog | 0,25 | 01290 |

1) kivétel: autópályák és nagyforgalmú utak keresztirányú vízelvezetése. Erre a célra az ACO DRAIN® Monoblock RD 100/300 rendszert ajánljuk.

2) folyóka oldalsó sarok-, T vagy keresztcsatlakozási lehetőséggel

3) folyóka olajálló gumigyűrűvel, PVC/PE D 160

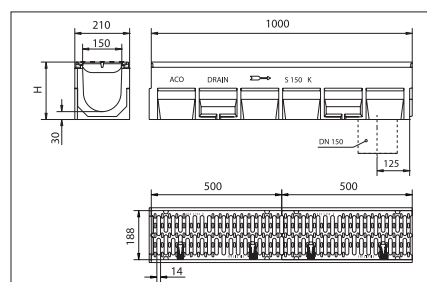
6) folyóka két befolyó oldallal

E) esési mód magyarázatát lásd a 8. oldalon

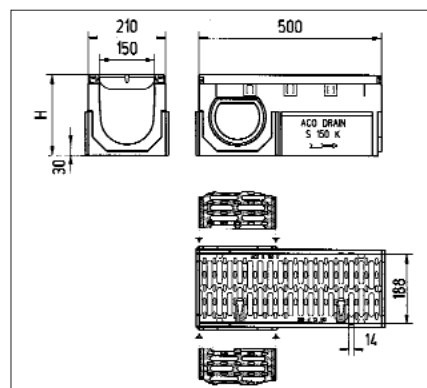
\* folyóka függőleges D 160-as csatlakozási lehetőséggel, vízzáróan nem csatlakoztatható



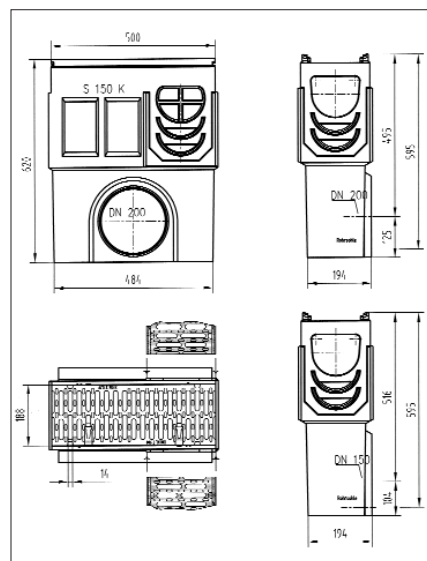
1,0 m S 150 K folyóka



1,0 m S 150 K folyóka



0,5 m S 150 K folyóka



Egyrészes bekötőakna

# ACO DRAIN®

## Folyókák nehéz terhelésre

### S 200 K Powerlock®

S 200 K<sup>1)</sup> vízvezető rendszer Powerlock® nagyteherbírású gyorsrögzítővel nehézforgalmú területekre. Belméret: 20 cm

MSZ EN 1433 szerinti D 400, E 600, F 900 terhelési osztályra

**S 200 K Powerlock® polimerbeton folyóka ACO DRAIN® biztonsági vízzáró tömítő horonnyal (SF) a kifolyó végén, egybeöntött többfunkciós öntöttvas kerettel, ACO vagy más tömítőanyag alkalmazását elősegítő felületi bevonattal, gömbragasztos öntöttvas ráccsal**

| Típus                   | Beép. hossz<br>cm | Beép. szél.<br>cm | Beép. magasság<br>elején<br>cm | Beép. magasság<br>végén<br>cm | Átfoly.<br>ker.<br>cm <sup>2</sup> /m | Lejtés<br>módja <sup>E)</sup> | kg/db | db/pal. | rend.<br>szám |
|-------------------------|-------------------|-------------------|--------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------|-------|---------|---------------|
| 0.0*                    | 100,0             | 26,0              | 29,0                           | 29,0                          | 935                                   | 1/3                           | 99,0  | 9       | 00571         |
| 0.1 <sup>2)</sup> *     | 50,0              | 26,0              | 29,0                           | 29,0                          | 935                                   | 1/3                           | 51,0  | 6       | 00574         |
| 0.2/1 <sup>2)</sup> 3)  | 50,0              | 26,0              | 33,0                           | 35,5                          | 935                                   | 1/3                           | 57,0  |         | 02981         |
| 10.0*                   | 100,0             | 26,0              | 34,0                           | 34,0                          | 935                                   | 1/3                           | 103,0 | 6       | 00572         |
| 10.1 <sup>2)</sup> *    | 50,0              | 26,0              | 34,0                           | 34,0                          | 935                                   | 1/3                           | 52,0  | 6       | 00575         |
| 10.2/1 <sup>2)</sup> 3) | 50,0              | 26,0              | 38,0                           | 40,5                          | 935                                   | 1/3                           | 58,5  |         | 02983         |
| 20.0*                   | 100,0             | 26,0              | 39,0                           | 39,0                          | 935                                   | 1/3                           | 107,0 | 6       | 00573         |
| 20.1 <sup>2)</sup> *    | 50,0              | 26,0              | 39,0                           | 39,0                          | 935                                   | 1/3                           | 54,0  | 6       | 00576         |
| 20.2/1 <sup>2)</sup> 3) | 50,0              | 26,0              | 43,0                           | 45,5                          | 935                                   | 1/3                           | 60,5  |         | 02985         |

**S 200 K egyrészes bekötőakna egybeöntött többfunkciós öntöttvas kerettel, gömbragasztos öntöttvas ráccsal, horganyzott acél hordalékfogó vödörrel**

| Típus                              | Beép. hossz<br>cm | Beép. szél.<br>cm | Beép. mag.<br>cm | Átfoly.<br>ker.<br>cm <sup>2</sup> /m | kg/db | rend.<br>szám |
|------------------------------------|-------------------|-------------------|------------------|---------------------------------------|-------|---------------|
| Bekötőakna DN 150 <sup>2)</sup> 6) | 50,0              | 26,0              | 70,0             | 935                                   | 73,5  | 10549         |
| Bekötőakna DN 200 <sup>2)</sup> 6) | 50,0              | 26,0              | 70,0             | 935                                   | 73,3  | 10550         |

**Tartósan rugalmas tömítőanyag az ACO biztonsági vízzáró horonyhoz**

| ACO tömítőanyag/<br>kétkomponenses "A" rendszer | tömítőanyag, 450 ml töltet<br>primer, 1,0 l flakon | 1,0        | 00197          |
|---|--|------------|----------------|
| 3 részes<br>tömítőkészlet                       | kinyomó szerkezet (keverőedény)<br>keverő          | 1,0<br>3,5 | 00198<br>01376 |

**Polimerbeton adapter öntöttvas peremmel folyási irány váltáshoz**

| O típushoz  | 1,9 | 02991 |
|-------------|-----|-------|
| 10 típushoz | 2,0 | 02992 |
| 20 típushoz | 2,6 | 02993 |

**Polimerbeton homloklap öntöttvas peremmel folyóka elejére és végére**

| O-20 típushoz | 4,7 | 00578 |
|---------------|-----|-------|
|---------------|-----|-------|

**Polimerbeton homloklap öntöttvas peremmel olajálló tömítő gyűrűvel és PE csőcsonkkal (D 200)**

| O típushoz  | 3,7 | 00565 |
|-------------|-----|-------|
| 10 típushoz | 4,5 | 00566 |
| 20 típushoz | 5,4 | 00567 |

**Átmeneti idom lépcsős eséssel kialakított folyókák bukóihoz**

| Átmeneti idom | 1,6 | 00577 |
|---------------|-----|-------|
|---------------|-----|-------|

**Rácskiemelő horog horganyzott acélból**

| Rácskiemelő horog | 0,25 | 01290 |
|-------------------|------|-------|
|-------------------|------|-------|

1) kivétel: autópályák és nagyforgalmú utak keresztirányú vízvezetése. Erre a célra az ACO DRAIN® Monoblock RD 100/300 rendszert ajánljuk.

2) folyóka oldalsó sarok-, T vagy keresztcsatlakozási lehetőséggel

3) folyóka olajálló gumigyűrűvel, PVC/PE D 160

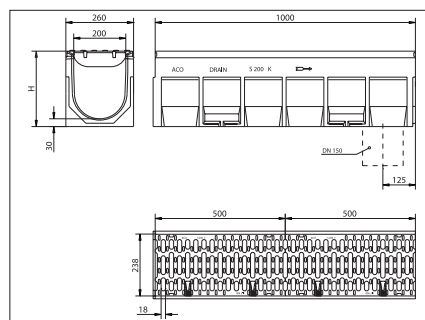
6) folyóka két befolyó oldallal

E) esési mód magyarázatát lásd a 8. oldalon

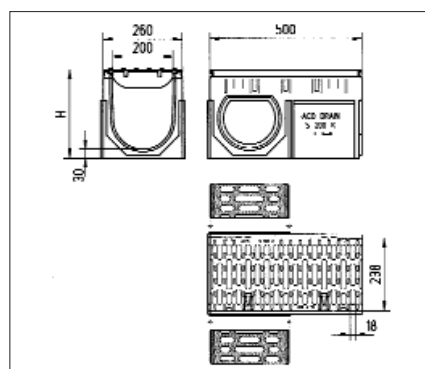
\* folyóka függőleges D 160-as csatlakozási lehetőséggel, vízzáróan nem csatlakoztatható



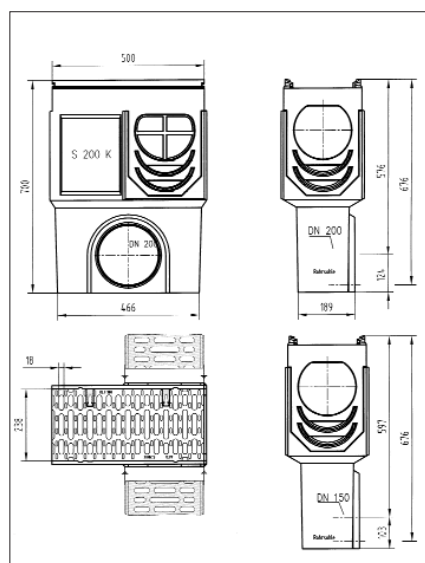
1,0 m S 200 K folyóka



1,0 m S 200 K folyóka



0,5 m S 200 K folyóka



Egyrészes bekötőakna

## Folyókák nehéz terhelésre

### S 300 K Powerlock®

S 300 K<sup>1)</sup> vízelvezető rendszer Powerlock® nagyteherbírású gyorsrögzítővel nehézforgalmú területekre. Belméret: 30 cm

MSZ EN 1433 szerinti D 400, E 600, F 900 terhelési osztályra

**S 300 K Powerlock® polimerbeton folyóka ACO DRAIN® biztonsági vízzáró tömítő horonnyal (SF) a kifolyó végén, egybeöntött többfunkciós öntöttvas kerettel, ACO vagy más tömítőanyag alkalmazását elősegítő felületi bevonattal, gömbgrafitos öntöttvas ráccsal**

| Típus                   | Beép. hossz cm | Beép. szél. cm | Beép. magasság elején cm | Beép. magasság végén cm | Átfoly. keresztm. mód <sup>2)</sup> cm <sup>2</sup> /m | Esési mód <sup>3)</sup> | kg/db | db/pal. | rend. szám |
|-------------------------|----------------|----------------|--------------------------|-------------------------|--|-------------------------|-------|---------|------------|
| 0.0*                    | 100,0          | 36,0           | 40,0                     | 40,0                    | 1511   | 1                       | 110,0 | 6       | 02700      |
| 0.1 <sup>2)1)</sup>     | 50,0           | 36,0           | 40,0                     | 40,0                    | 1511   | 1                       | 81,0  | 4       | 02703      |
| 0.2/1 <sup>2)3)6)</sup> | 50,0           | 36,0           | 44,0                     | 46,5                    | 1511   | 1                       | 91,0  | 4       | 02740      |

### S 300 K bekötőakna

| Típus                            | Beép. hossz cm | Beép. szél. cm | Beép. magasság cm | kg/db | rend. szám |       |
|----------------------------------|----------------|----------------|-------------------|-------|------------|-------|
| Felső rész 1 építési magassághoz | OT             | 50,0           | 36,0              | 43,0  | 63,1       | 00670 |
| Rövid alsó rész D160             | UT             | 50,0           | 32,2              | 36,5  | 28,5       | 01614 |
| Rövid alsó rész D200             | UT             | 50,0           | 32,2              | 36,5  | 28,5       | 06190 |
| Hosszú alsó rész D160            | UT             | 50,0           | 32,2              | 71,5  | 49,9       | 03217 |
| Hosszú alsó rész D200            | UT             | 50,0           | 32,2              | 71,5  | 49,9       | 08565 |
| Közbenő elem                     | ZT             | 50,0           | 32,2              | 30,0  | 20,7       | 01697 |
| Hordalékfogó vödör KF rövid      |                |                |                   |       | 4,7        | 01616 |
| Hordalékfogó vödör Lf hosszú     |                |                |                   |       | 6,2        | 01617 |

### Tartósan rugalmas tömítőanyag az ACO biztonsági vízzáró horonyhoz

| Típus  | kg/db  | rend. szám |                |
|--|--|------------|----------------|
| ACO tömítőanyag/<br>kétkomponenses "A"rendszer | tömítőanyag, 450 ml töltet<br>primer, 1,0 l flakon | 1,0<br>1,0 | 00197<br>00198 |
| 3 részes<br>tömítőkészlet                      | kinyomó szerkezet (keverőedény)<br>keverő          | 3,5        | 01376          |

### Polimerbeton adapter öntöttvas peremmel folyási irány váltáshoz

|            |     |       |
|------------|-----|-------|
| 0 típushoz | 2,4 | 01493 |
|------------|-----|-------|

### Polimerbeton homloklap öntöttvas peremmel folyóka elejére és végére

|            |     |       |
|------------|-----|-------|
| 0 típushoz | 9,8 | 00677 |
|------------|-----|-------|

### Polimerbeton homloklap öntöttvas peremmel olajálló tömítő gyűrűvel és PE csőcsönkkel (D 200)

|            |     |       |
|------------|-----|-------|
| 0 típushoz | 8,0 | 01490 |
|------------|-----|-------|

### Rácskiemelő horog horganyzott acélból

|                   |      |       |
|-------------------|------|-------|
| Rácskiemelő horog | 0,25 | 01290 |
|-------------------|------|-------|

1) kivétel: autópályák és nagyforgalmú utak keresztirányú vízelvezetése. Erre a célra az ACO DRAIN® Monoblock RD 100/300 rendszert ajánljuk.

2) folyóka oldalsó sarok-, T vagy keresztcsatlakozási lehetőséggel

3) folyóka olajálló gumigyűrűvel, PVC/PE D 160

5) folyóka ACO DRAIN® NA 150 rozsdamentes acél biztonsági zárral

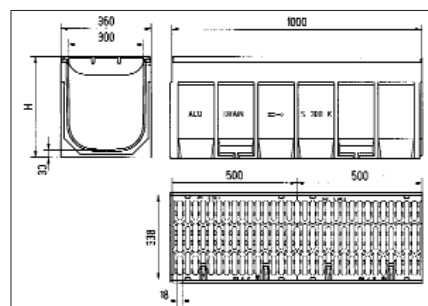
6) folyóka két befolyó oldallal

E) esési mód magyarázatát lásd a 8. oldalon

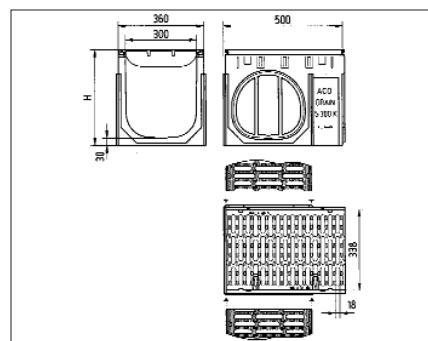
\* folyóka függőleges D 200-as csatlakozási lehetőséggel, vízzáróan nem csatlakoztatható



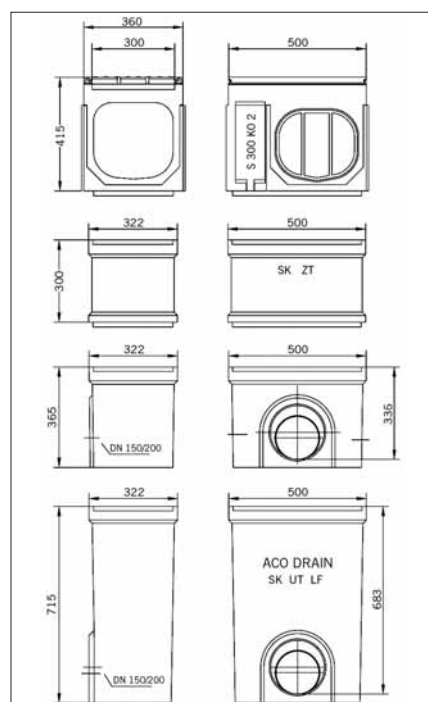
1,0 m S 300 K folyóka



1,0 m S 300 K folyóka



0,5 m S 300 K folyóka



S 300 K bekötőakna méretei

# ACO DRAIN®

## Alacsony beépítési magasságú folyókák

### H 100 SK / H 200 SK Powerlock®

Alkalmazási terület: Magasépítésben, ahol különösen alacsony beépítési magasság és nehéz terhelés a követelmény

H 100 SK / H 200 SK vízvezető rendszer

MSZ EN 124 (DIN 19580) szerinti A 15, B 125, C 250, D 400, E 600, F 900 terhelési osztályra

#### H 100 SK polimerbeton folyóka Powerlock® gyorsrögzítővel

Belméret: 10 cm

ACO DRAIN® biztonsági vízzáró tömítő horonnyal (SF) a kifolyó végen, egybeöntött többfunkciós öntöttvas kerettel. ACO vagy más tömítőanyag alkalmazását elősegítő felületi bevonattal, gömbgrafitos öntöttvas ráccsal

| Típus                                 | Beép. hossz<br>cm | Beép. szél.<br>cm | Beép. mag.<br>cm | Lejtés módja <sup>E</sup> | kg/db | db/pal. | rend. szám |
|---------------------------------------|-------------------|-------------------|------------------|---------------------------|-------|---------|------------|
| H 100 SK folyóka*                     | 100,0             | 16,0              | 10,0             | 1                         | 31,7  | 25      | 10080      |
| H 100 SK folyóka<br>D 110 csőcsonkkal | 100,0             | 16,0              | 10,0             | 1                         | 31,7  | 10      | 10081      |

#### H 100 SK polimerbeton homloklap folyóka elejére és végére

|                    |     |   |       |
|--------------------|-----|---|-------|
| Öntöttvas peremmel | 0,9 | 6 | 76098 |
|--------------------|-----|---|-------|

#### H 200 SK polimerbeton folyóka Powerlock® gyorsrögzítővel

Belméret: 20 cm

ACO DRAIN® biztonsági vízzáró tömítő horonnyal (SF) a kifolyó végen, egybeöntött többfunkciós öntöttvas kerettel. ACO vagy más tömítőanyag alkalmazását elősegítő felületi bevonattal, gömbgrafitos öntöttvas ráccsal

|                                       |       |      |      |   |      |    |       |
|---------------------------------------|-------|------|------|---|------|----|-------|
| H 200 SK folyóka                      | 100,0 | 26,0 | 13,0 | 1 | 64,8 | 15 | 08013 |
| H 200 SK folyóka<br>D 160 csőcsonkkal | 100,0 | 26,0 | 13,0 | 1 | 60,0 | 6  | 10036 |

#### H 200 SK polimerbeton homloklap folyóka elejére és végére

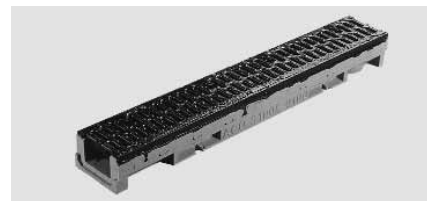
|                    |     |       |
|--------------------|-----|-------|
| Öntöttvas peremmel | 3,7 | 01516 |
|--------------------|-----|-------|

#### ACO DRAIN® rozsdamentes acél közbenső elem

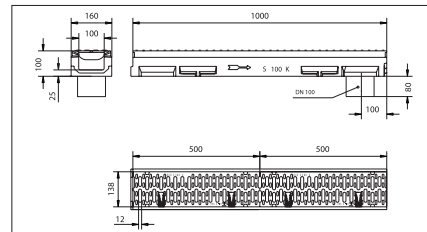
|               |     |       |
|---------------|-----|-------|
| Közbenső elem | 5,0 | 01043 |
|---------------|-----|-------|

#### Hordalékfogó vödör rozsdamentes acélból folyókához D 110

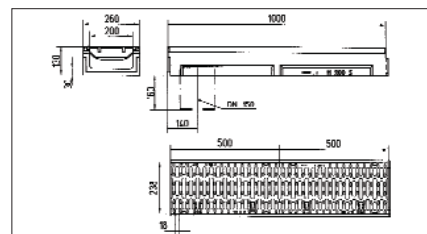
|                    |     |       |
|--------------------|-----|-------|
| Hordalékfogó vödör | 0,3 | 16190 |
|--------------------|-----|-------|



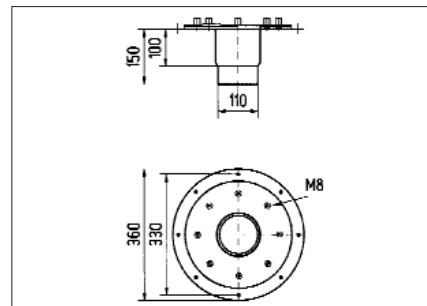
H 100 SK folyóka



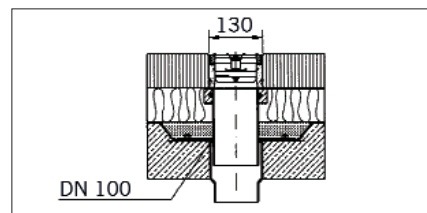
1,0 m H 100 SK folyóka



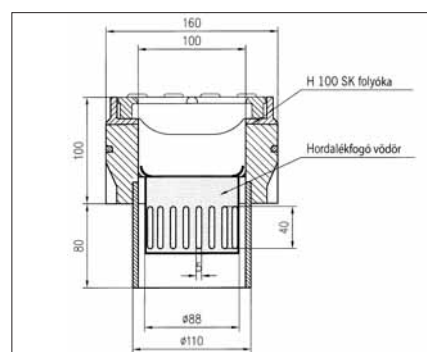
1,0 m H 200 SK folyóka



Közbenső elem D 110



Közbenső elem beépítési példa



Hordalékfogó vödör

E) lejtési mód magyarázatát lásd a 8. oldalon

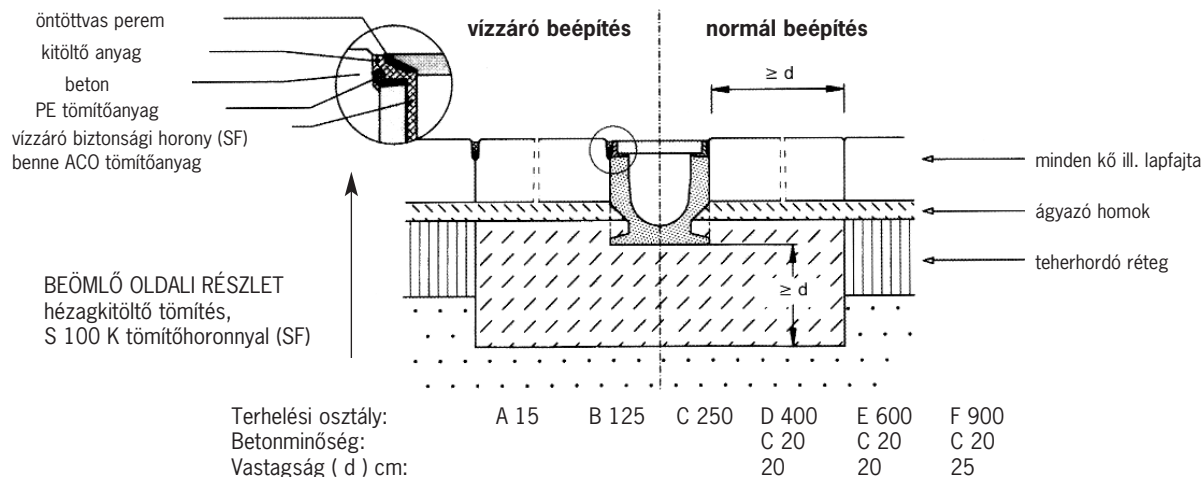
\* folyóka függőleges D 110-es csatlakozási lehetőséggel, vízzáróan nem csatlakoztatható

## Beépítési utasítások

### S100-300K rendszer

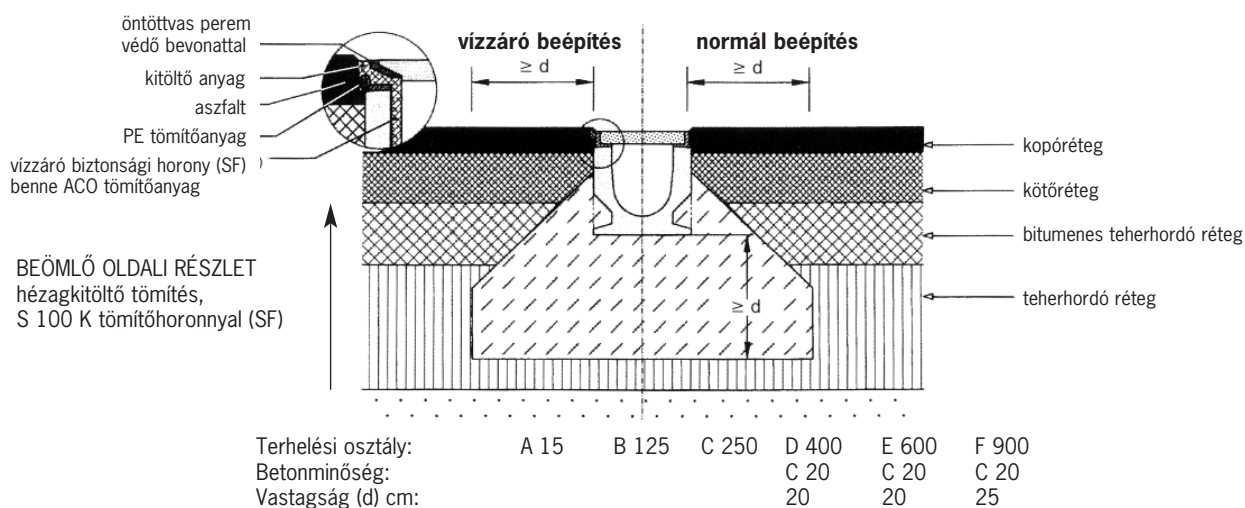
#### Burkolat: kövezet (pl. üzemanyagtöltő állomás)

Az alábbi ACO DRAIN folyókarendszerekre érvényes: **S 100 K - S 300 K**



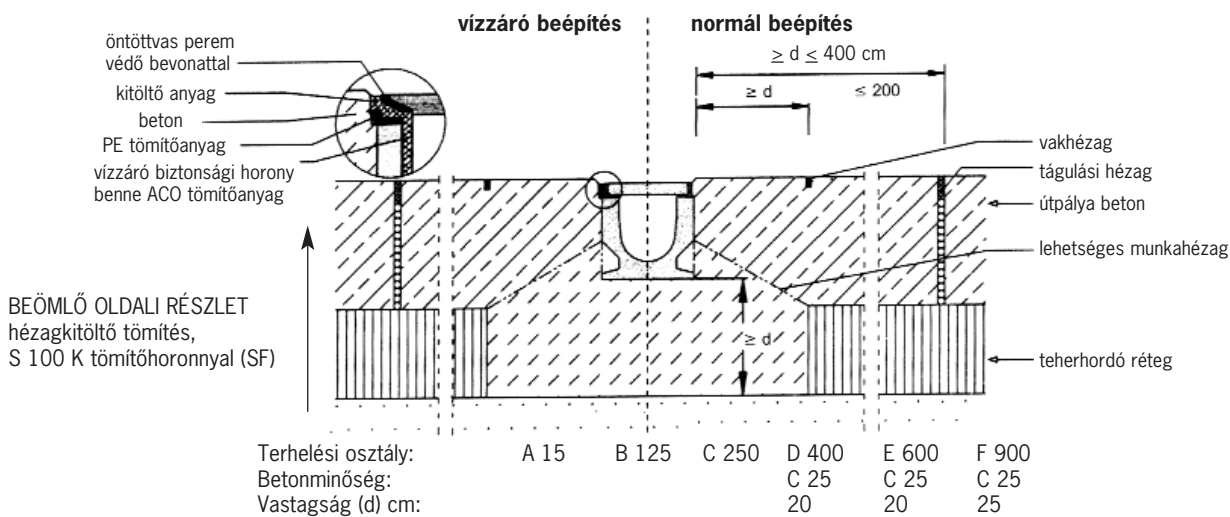
#### Burkolat: aszfalt

Az alábbi ACO DRAIN folyókarendszerekre érvényes: **S 100 K - S 300 K**



#### Burkolat: beton

Az alábbi ACO DRAIN folyókarendszerekre érvényes: **S 100 K - S 300 K**



Általános beépítési szempontokat lásd a 9. oldalon.

# ACO DRAIN®

## Ráccsal egybeöntött folyókák

### ACO DRAIN® MONOBLOCK rendszer áttekintése

Bekötőakna felső rész lefedő ráccsal és élvédelemmel, kitörhető oldalsó sarok-, T vagy keresztcsatlakozási lehetőséggel, 0,5 m-es elem

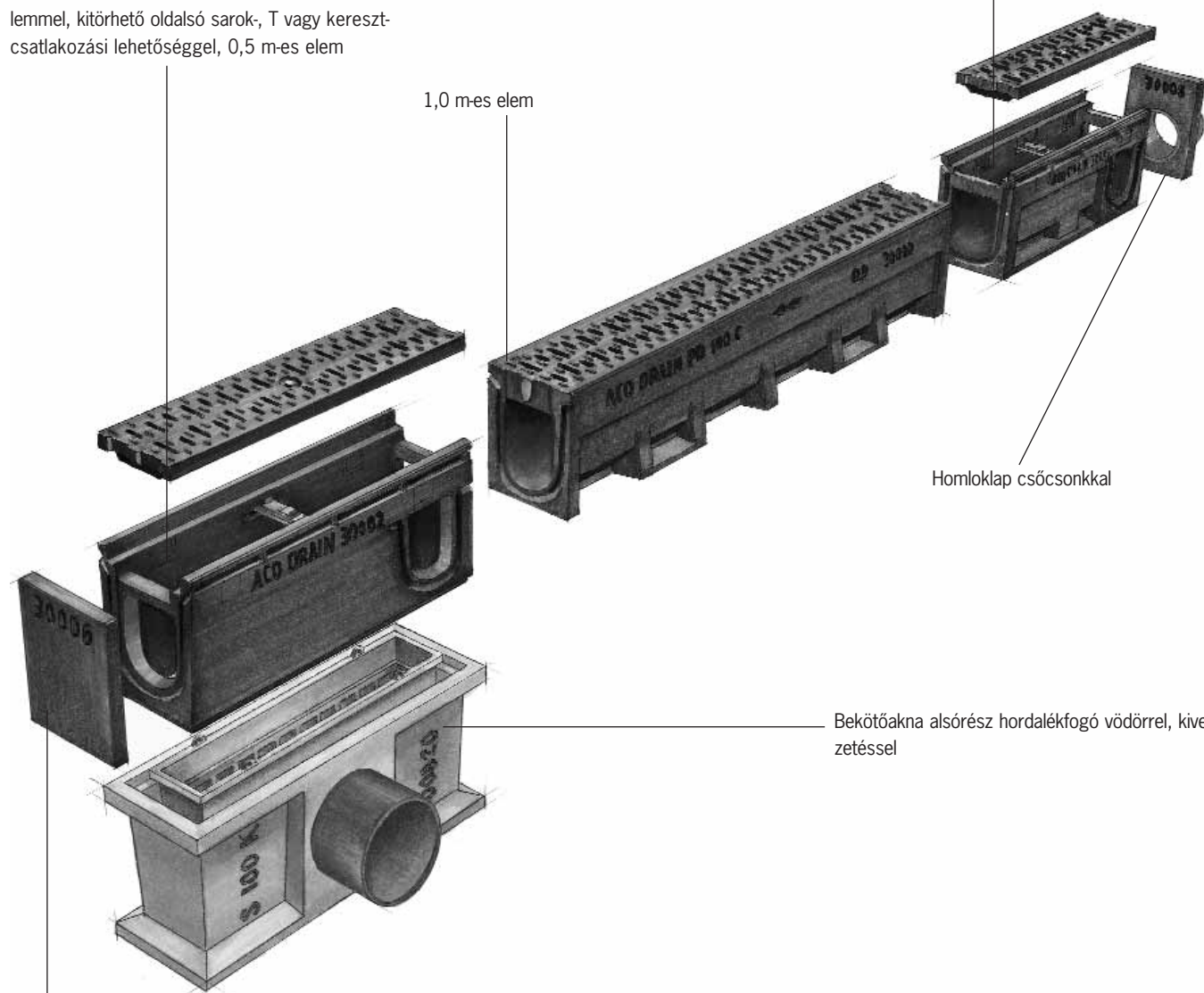
1,0 m-es elem

Tisztítónyílás lefedő ráccsal és élvédelemmel, kitörhető oldalsó sarok-, T vagy keresztcsatlakozási lehetőséggel, 0,5 m-es elem

Homloklap csőcsomakkal

Bekötőakna alsórész hordalékfogó vödörrel, kivezetéssel

Homloklap folyóka elejére és végére



## Ráccsal egybeöntött folyókák

### Monoblock PD 100 C

Alkalmazási terület: kert- és tájépítésben valamint közlekedési felületek vízelvezetésére. Belméret: 10 cm MSZ EN 1433 szerinti A15, B125, C250 terhelési osztályra

#### Monoblock PD 100 C polimerbeton folyóka, antracit

| Típus | Beép. hossz<br>cm | Beép. szél.<br>cm | Beép. mag.<br>cm | Átfoly. ker.<br>cm <sup>2</sup> /m | Lejtés módja <sup>E)</sup> | kg/db | db/pal. | rend. szám |
|-------|-------------------|-------------------|------------------|------------------------------------|----------------------------|-------|---------|------------|
| 0.0   | 100,0             | 15,0              | 20,0             | 202                                | 1                          | 28,5  | 25      | 30000      |



1,0 m Monoblock PD 100 C folyóka, résszélesség: 8 mm

#### Monoblock PD 100 C polimerbeton tisztítónyílás C250 műanyag (GFK) ráccsal és élvédelemmel, D110 függőleges bekötési hellyel, antracit

|     |      |      |      |     |   |      |    |       |
|-----|------|------|------|-----|---|------|----|-------|
| 0.1 | 50,0 | 15,0 | 20,0 | 202 | 1 | 14,0 | 10 | 30001 |
|-----|------|------|------|-----|---|------|----|-------|



0,5 m tisztítónyílás műanyag ráccsal

#### Monoblock PD 100 C polimerbeton bekötőakna alsó- és felső rész, műanyag (GFK) ráccsal és élvédelemmel, műanyag hordalékfogó vödörrel, antracit

|                     |      |      |      |     |  |      |  |       |
|---------------------|------|------|------|-----|--|------|--|-------|
| Komplett bekötőakna | 50,0 | 15,0 | 44,0 | 202 |  | 22,2 |  | 30003 |
|---------------------|------|------|------|-----|--|------|--|-------|



0,5 m komplett bekötőakna

#### Polimerbeton homloklap, antracit

|                            |     |    |  |  |  |  |  |       |
|----------------------------|-----|----|--|--|--|--|--|-------|
| Homloklap                  | 1,4 | 25 |  |  |  |  |  | 30006 |
| Homloklap D110 csőcsonkkal | 1,2 | 6  |  |  |  |  |  | 30008 |

E) esési mód magyarázatát lásd a 8. oldalon



# ACO DRAIN®

## Ráccsal egybeöntött folyókák

### Monoblock PD 200 C

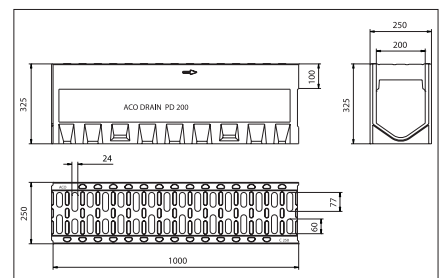
Alkalmazási terület: kert- és tájépítésben valamint közlekedési felületek vízvezetésére. Belméret. 20 cm MSZ EN 1433 szerinti A15, B125, C250 terhelési osztályra

#### Monoblock PD 200 C polimerbeton folyóka

| Típus | Beép. hossz cm | Beép. szél cm | Beép. mag. cm | Átfoly. ker. cm <sup>2</sup> /m | Esési mód <sup>E)</sup> | kg/db | db/pal. | Antracit rend. szám | Natur rend. szám |
|-------|----------------|---------------|---------------|---------------------------------|-------------------------|-------|---------|---------------------|------------------|
| 0.0   | 100,0          | 25,0          | 32,5          | 487                             | 1                       | 68,0  | 9       | 10541               | 10542            |



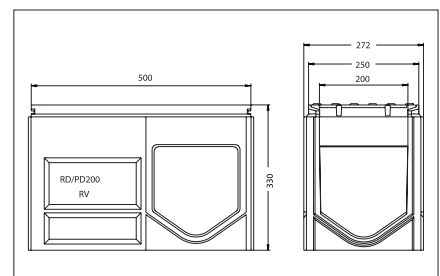
Monoblock PD 200 C



1,0 m Monoblock PD 200 C résszélesség: 24 mm

#### Monoblock PD 200 C polimerbeton tisztítónyílás F900 öntöttvas (GGG) ráccsal és élvédelemmel, D200 függőleges bekötési helyel

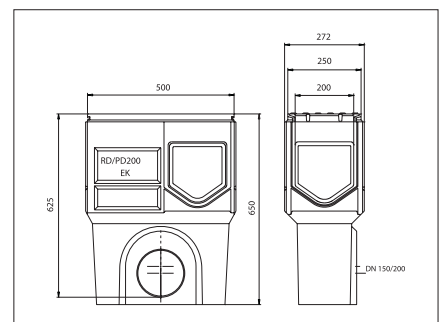
|     |      |      |      |     |   |      |    |       |       |
|-----|------|------|------|-----|---|------|----|-------|-------|
| 0.1 | 50,0 | 26,0 | 33,0 | 935 | 1 | 46,5 | 10 | 10561 | 10564 |
|-----|------|------|------|-----|---|------|----|-------|-------|



0,5 m tisztítónyílás öntöttvas ráccsal

#### Monoblock PD 200 C egyrészes polimerbeton bekötőakna F900 öntöttvas (GGG) ráccsal és élvédelemmel, hordalékfogó vödörrel

|        |      |      |      |     |  |      |  |       |       |
|--------|------|------|------|-----|--|------|--|-------|-------|
| DN 150 | 50,0 | 26,0 | 65,0 | 935 |  | 68,0 |  | 10565 | 10565 |
| DN 200 | 50,0 | 26,0 | 65,0 | 935 |  | 68,0 |  | 10566 | 10566 |



0,5 m egyrészes bekötőakna öntöttvas ráccsal

#### Polimerbeton homloklap folyóka elejére és végére

|         |  |  |  |  |  |     |  |       |       |
|---------|--|--|--|--|--|-----|--|-------|-------|
| Elejére |  |  |  |  |  | 4,7 |  | 10576 | 10575 |
| Végére  |  |  |  |  |  | 4,9 |  | 10569 | 10579 |

#### Polimerbeton homloklap D200 csőcsonkkal

|   |  |  |  |  |  |     |  |       |       |
|---|--|--|--|--|--|-----|--|-------|-------|
| Polimerbeton homloklap D200 csőcsonkkal |  |  |  |  |  | 4,0 |  | 10583 | 10582 |
|---|--|--|--|--|--|-----|--|-------|-------|

#### Adapter folyásirány váltásához

|         |  |  |  |  |  |     |  |       |       |
|---------|--|--|--|--|--|-----|--|-------|-------|
| Adapter |  |  |  |  |  | 2,9 |  | 10578 | 10577 |
|---------|--|--|--|--|--|-----|--|-------|-------|

E) esési mód magyarázatát lásd a 8. oldalon

## Ráccsal egybeöntött folyókák

### Monoblock RD 100 D

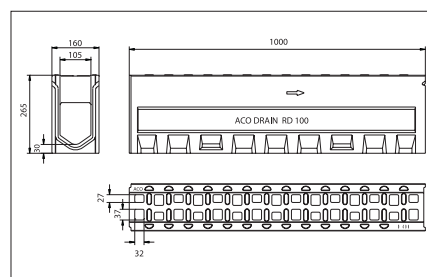
Alkalmazási terület: autópályák, gyorsforgalmi utak, erősen frekvenciált közlekedési felületek vízlevezetésére, ahol magas dinamikai terhelés a követelmény. Belméret: 10 cm  
MSZ EN 1433 szerinti D400 terhelési osztályra

#### Monoblock RD 100 D polimerbeton folyóka

| Típus | Beép. hossz<br>cm | Beép. szél.<br>cm | Beép. mag.<br>cm | Átfoly. ker.<br>cm <sup>2</sup> /m | Esési mód <sup>1)</sup> | kg/db | db/pal. | Antracit rend. szám | Natur rend. szám |
|-------|-------------------|-------------------|------------------|------------------------------------|-------------------------|-------|---------|---------------------|------------------|
| 0.0   | 100,0             | 16,0              | 26,5             | 292                                | 1                       | 49,0  |         | 10502               | 10507            |



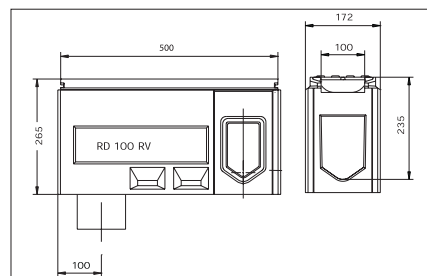
Monoblock RD 100 D



1,0 m Monoblock RD 100 D részlelenség: 32 mm

#### Monoblock RD 100 D polimerbeton tisztítónyílás F900 öntöttvas (GGG) ráccsal és élvédelemmel, D 110 függőleges bekötési helyfel

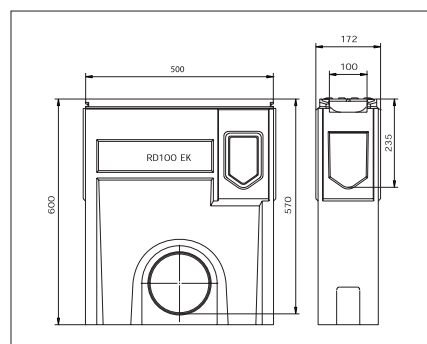
|     |      |      |      |     |   |      |  |       |       |
|-----|------|------|------|-----|---|------|--|-------|-------|
| 0.1 | 50,0 | 16,0 | 26,5 | 380 | 1 | 32,6 |  | 10503 | 10508 |
|-----|------|------|------|-----|---|------|--|-------|-------|



0,5 m tisztítónyílás öntöttvas ráccsal

#### Monoblock RD 100 D egyrészes polimerbeton bekötőakna F900 öntöttvas (GGG) ráccsal és élvédelemmel, hordalékfogó vödörrel

|        |      |      |      |     |  |      |  |       |       |
|--------|------|------|------|-----|--|------|--|-------|-------|
| DN 100 | 50,0 | 16,0 | 60,0 | 380 |  | 43,0 |  | 10525 | 10525 |
| DN 150 | 50,0 | 16,0 | 60,0 | 380 |  | 43,0 |  | 10526 | 10526 |



0,5 m egyrészes bekötőakna öntöttvas ráccsal

#### Polimerbeton homloklap folyóka elejére és végére

|         |  |  |  |  |  |     |  |       |       |
|---------|--|--|--|--|--|-----|--|-------|-------|
| Elejére |  |  |  |  |  | 2,3 |  | 10506 | 10511 |
| Végére  |  |  |  |  |  | 2,3 |  | 10513 | 10512 |

#### Polimerbeton homloklap D 110 csőcsonkkal

|  |  |  |  |  |  |     |  |       |       |
|--|--|--|--|--|--|-----|--|-------|-------|
| Polimerbeton homloklap D 110 csőcsonkkal |  |  |  |  |  | 2,0 |  | 10505 | 10510 |
|--|--|--|--|--|--|-----|--|-------|-------|

#### Adapter folyásirány váltásához

|         |  |  |  |  |  |     |  |       |       |
|---------|--|--|--|--|--|-----|--|-------|-------|
| Adapter |  |  |  |  |  | 2,0 |  | 10516 | 10517 |
|---------|--|--|--|--|--|-----|--|-------|-------|

Megjegyzés: E600-F900 terhelés külön megrendelésre  
E) esési mód magyarázatát lásd a 8. oldalon

# ACO DRAIN®

## Rácsal egybeöntött folyókák

### Monoblock RD 200 V

Alkalmazási terület: autópályák, gyorsforgalmi utak, erősen frekvenciált közlekedési felületek víztelepítésére, ahol magas dinamikai terhelés a követelmény. Beméret: 20 cm  
MSZ EN 1433 szerinti D400 terhelési osztályra

#### Monoblock RD 200 V polimerbeton folyóka, natúr

| Típus        | Beép. hossz<br>cm | Beép. szél.<br>cm | Beép. mag.<br>cm | Átfoly. ker.<br>cm <sup>2</sup> /m | Esési mód <sup>E</sup> | kg/db | rend. szám |
|--------------|-------------------|-------------------|------------------|------------------------------------|------------------------|-------|------------|
| Folyóka 0.0  | 100,0             | 26,0              | 33,0             | 583                                | 1                      | 88,0  | 10900      |
| Folyóka 20.0 | 100,0             | 26,0              | 53,0             | 583                                | 1                      | 110,0 | 10920      |

#### Polimerbeton homloklap

|                     |      |       |
|---------------------|------|-------|
| Folyóka elejére 0.0 | 8,6  | 10905 |
| 20.0                | 12,0 | 10925 |
| Folyóka végére 0.0  | 8,8  | 10904 |
| 20.0                | 13,6 | 10924 |

#### Polimerbeton homloklap DN 150 csatlakozással, gumitömítéssel

|      |      |       |
|------|------|-------|
| 0.0  | 7,4  | 10906 |
| 20.0 | 12,2 | 10926 |

#### Adapter folyásirány váltáshoz

|      |     |       |
|------|-----|-------|
| 0.0  | 7,6 | 10907 |
| 20.0 | 9,8 | 10927 |

#### Monoblock RD 200 V polimerbeton tisztítónyílás F900 öntöttvas (GGG) ráccsal és élvédelemmel, D 150 függőleges bekötési hellyel, gumitömítéssel

|                      |      |      |      |     |      |       |
|----------------------|------|------|------|-----|------|-------|
| 0.1                  | 66,0 | 26,0 | 33,0 | 935 | 51,6 | 10901 |
| 20.1 <sup>4)</sup>   | 66,0 | 26,0 | 53,0 | 935 | 67,6 | 10921 |
| 0.2 <sup>1)3)</sup>  | 66,0 | 26,0 | 33,0 | 935 | 51,0 | 10939 |
| 20.2 <sup>1)3)</sup> | 66,0 | 26,0 | 53,0 | 935 | 67,0 | 10937 |

#### Adapter tisztító elemhez

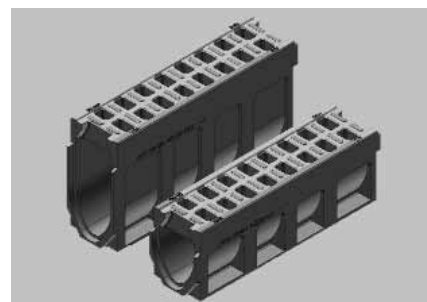
|      |     |       |
|------|-----|-------|
| 0.0  | 7,2 | 10903 |
| 20.0 | 9,3 | 10923 |

#### Monoblock RD 200 V többrészes polimerbeton bekötőakna F900 öntöttvas (GGG) ráccsal és élvédelemmel, hordalékfogó vödörrel

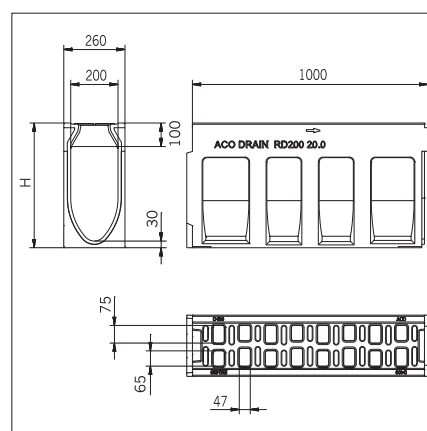
| Típus                | Beép. hossz<br>cm | Beép. szél.<br>cm | Beép. mag.<br>cm | Átfoly. ker.<br>cm <sup>2</sup> /m | Esési mód <sup>E</sup> | kg/db | rend. szám |
|----------------------|-------------------|-------------------|------------------|------------------------------------|------------------------|-------|------------|
| Felső rész 0.0       | 66,0              | 26,0              | 33,0             | 935                                | -                      | 48,0  | 10902      |
| Felső rész 20.0      | 66,0              | 26,0              | 53,0             | 935                                | -                      | 65,0  | 10922      |
| Adapter alsó részhez | 57,0              | 26,0              | 3,0              | -                                  | -                      | 6,0   | 10933      |
| Alsó rész DN 150     | 50,0              | 23,0              | 36,5             | -                                  | -                      | 26,5  | 10935      |
| Alsó rész DN 200     | 50,0              | 23,0              | 36,5             | -                                  | -                      | 26,5  | 10936      |

E) esési mód magyarázatát lásd a 8. oldalon

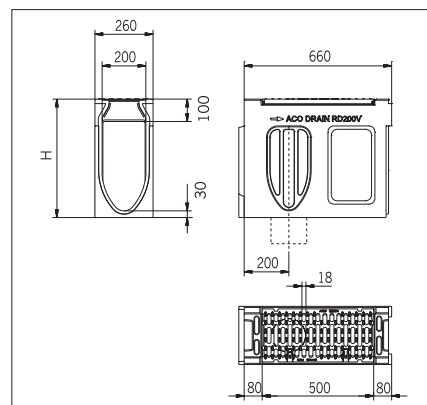
- 1) Folyóka DN 150 függőleges nyílással, gumitömítéssel
- 2) Folyóka oldalsó sarok-, T vagy keresztcsatlakozási lehetőséggel
- 4) Folyóka kitortható DN 150 függőleges csatlakozással



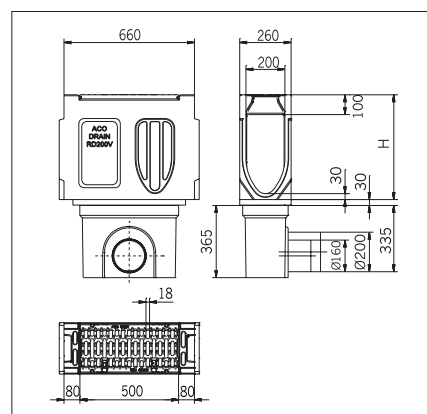
RD 200 V folyóka



RD 200 V folyóka



RD 200 V tisztítónyílás



RD 200 V bekötőakna

## Ráccsal egybeöntött folyókák

### Monoblock RD 300

Alkalmazási terület: gyorsforgalmi utak, erősen frekvenciált közlekedési felületek víztelenítésére, ahol magas dinamikai terhelés a követelmény. Belméret: 30 cm  
MSZ EN 1433 szerinti F900 terhelési osztályra

#### Monoblock RD 300 polimerbeton folyóka

| Típus                         | Beép. hossz cm | Beép. szél. cm | Beép. mag. cm | Átfoly. ker. cm <sup>2</sup> /db | kg/db | db/pal. | rend. szám |
|-------------------------------|----------------|----------------|---------------|----------------------------------|-------|---------|------------|
| <b>D400 terhelési osztály</b> | 200,0          | 40,0           | 59,5          | 800                              | 484,0 | 2       | 10800      |
| <b>F900 terhelési osztály</b> | 200,0          | 40,0           | 59,5          | 800                              | 484,0 | 2       | 10820      |

#### Monoblock RD 300 polimerbeton tisztítónyílás F900 öntöttvas (GGG) ráccsal és élvédelemmel

|  |      |      |      |       |       |
|--|------|------|------|-------|-------|
|  | 75,0 | 40,0 | 64,5 | 219,0 | 10803 |
|--|------|------|------|-------|-------|

#### Adapter tisztítónyíláshoz

|  |      |      |      |       |
|--|------|------|------|-------|
|  | 40,0 | 59,5 | 29,1 | 10804 |
|--|------|------|------|-------|

#### Polimerbeton homloklap folyóka elejére és végére

|                       |      |      |      |       |
|-----------------------|------|------|------|-------|
| <b>Flyóka elejére</b> | 40,0 | 59,5 | 31,2 | 10802 |
| <b>Flyóka végére</b>  | 40,0 | 59,5 | 38,8 | 10801 |

#### Polimerbeton homloklap folyóka végére DN 300 csatlakozással, gumitömítéssel

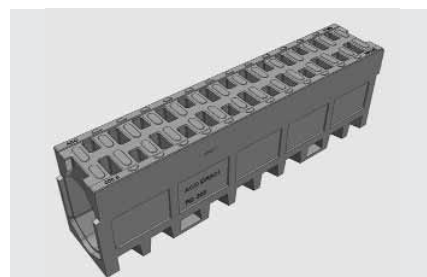
|  |      |      |      |       |
|--|------|------|------|-------|
|  | 40,0 | 59,5 | 29,5 | 10805 |
|--|------|------|------|-------|

#### Adapter folyásirány váltáshoz

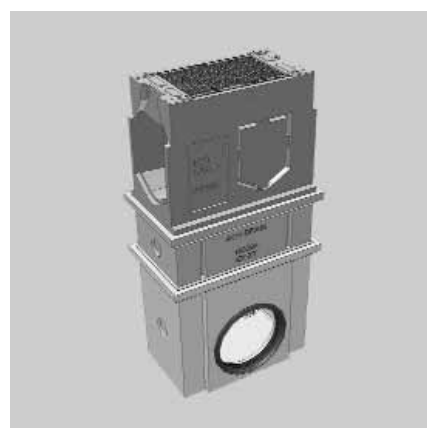
|  |      |      |      |       |
|--|------|------|------|-------|
|  | 40,0 | 59,5 | 17,0 | 10806 |
|--|------|------|------|-------|

#### Monoblock RD 300 polimerbeton többrészes bekötőakna F900 öntöttvas (GGG) ráccsal, D400 csatlakozással, gumitömítéssel

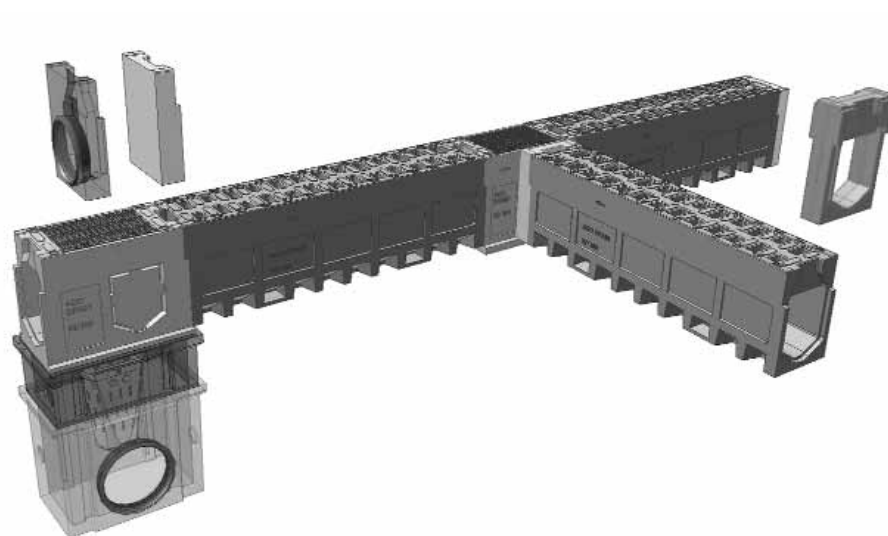
|                           |           |      |      |      |       |       |
|---------------------------|-----------|------|------|------|-------|-------|
| <b>Akna felső rész</b>    | <b>OT</b> | 75,0 | 40,0 | 64,0 | 174,0 | 10821 |
| <b>Közbenő rész</b>       | <b>ZT</b> |      |      | 33,0 | 80,0  | 10822 |
| <b>Akna alsó rész</b>     | <b>UT</b> |      |      | 71,5 | 190,0 | 10823 |
|                           |           |      |      |      | 3,0   | 10824 |
| <b>Hordalékfogó vödör</b> |           |      |      |      | 6,2   | 01617 |



Monoblock RD 300 folyóka



Monoblock RD 300 többrészes bekötőakna

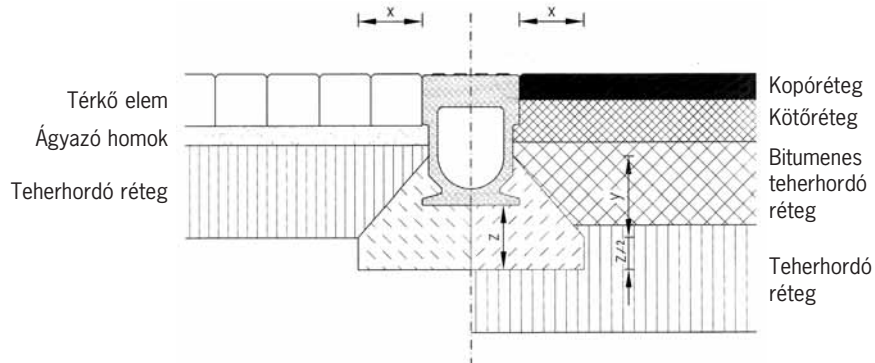


Monoblock RD 300 folyóka rendszer áttekintése

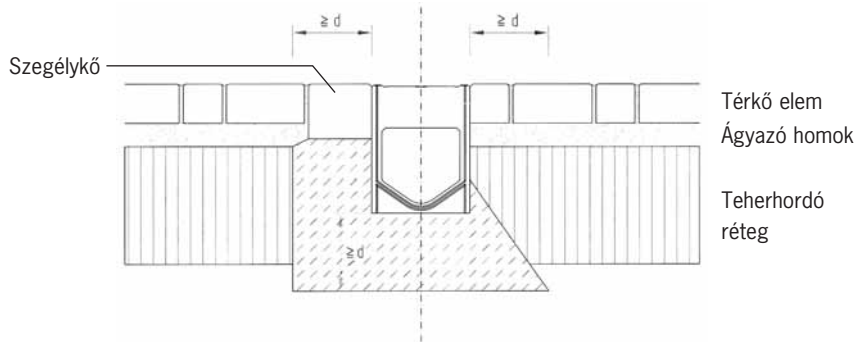
# ACO DRAIN®

## Beépítési utasítások

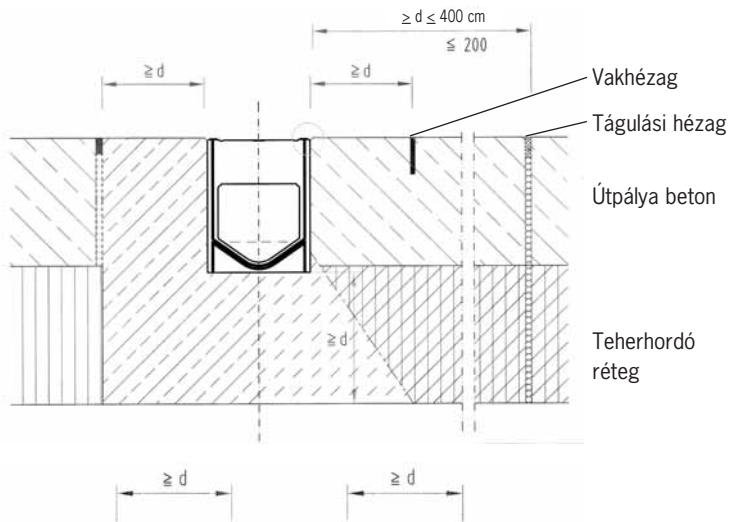
### MONOBLOCK® rendszer



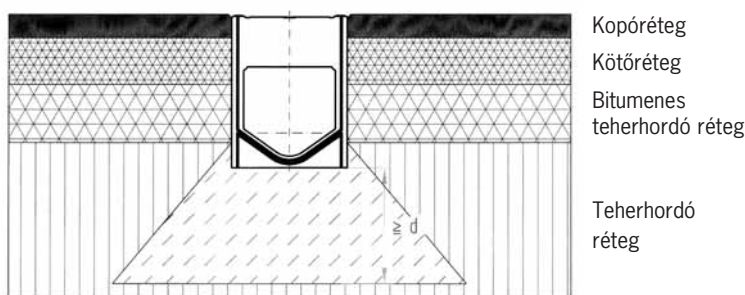
|                           |      |      |      |
|---------------------------|------|------|------|
| <b>Terhelési osztály:</b> | A15  | B125 | C250 |
| <b>Betonminőség:</b>      | C12  | C125 | C125 |
| <b>z (cm):</b>            | 10   | 10   | 15   |
| <b>x (cm):</b>            | 10   | 10   | 15   |
| <b>y (cm):</b>            | 12,5 | 12,5 | 15   |



|                           |       |
|---------------------------|-------|
| <b>Terhelési osztály:</b> | D400  |
| <b>Betonminőség:</b>      | C25   |
| <b>Vastagság (d):</b>     | 20 cm |



|                           |       |
|---------------------------|-------|
| <b>Terhelési osztály:</b> | D400  |
| <b>Betonminőség:</b>      | C25   |
| <b>Vastagság (d):</b>     | 20 cm |



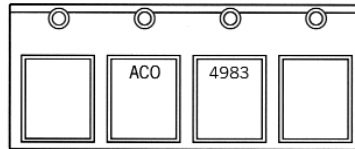
|                           |       |
|---------------------------|-------|
| <b>Terhelési osztály:</b> | D400  |
| <b>Betonminőség:</b>      | C25   |
| <b>Vastagság (d):</b>     | 20 cm |

E600 - F900 esetén a beépítési útmutatót a projekt ismeretében egyedileg adjuk meg!

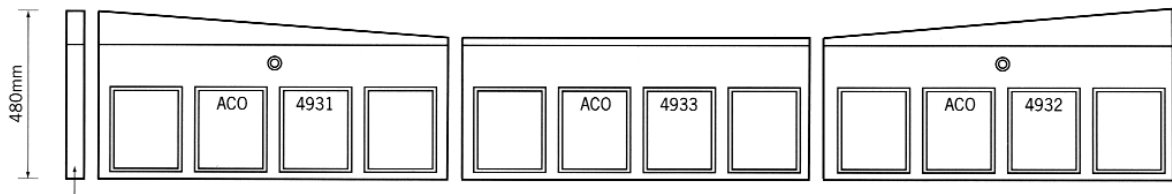
Általános beépítési szempontokat lásd a 9. oldalon.

## Szegélyfolyókák

### ACO DRAIN® KERBDRAIN 480/305 rendszer áttekintése



Süllyesztett elem vízelvezetéssel

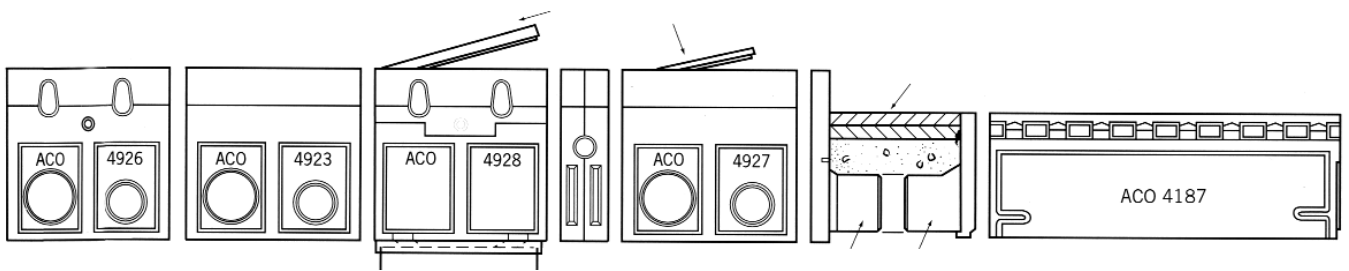


Homloklap

Lejtős elem, balos

Süllyesztett elem

Lejtős elem, jobbos



Normál elem

Vak elem

Bekötőakna  
felső rész

Kábelvezető  
elem

Tisztító  
elem

Csőcsonkos  
homloklap

Csőcsonkos  
homloklap  
útkeresztzés  
elemhez

Útkeresztzés elem

# ACO DRAIN®

## Szegélyfolyókák

### KERBDRAIN 480

Alkalmazási terület: Kiemelt szegéllyel ellátott városi utak, burkolt felületek víztelenítésére. MSZ EN 1433 szerinti A 15, B 125, C 250, D 400 terhelési osztályra

#### KERBDRAIN 480 polimerbeton szegélyfolyóka

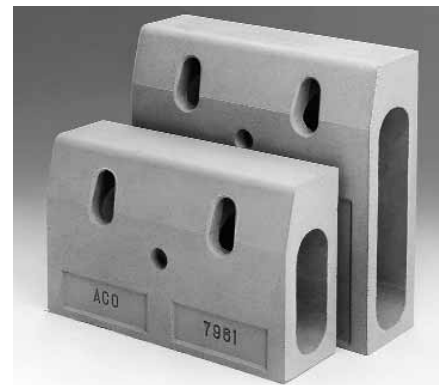
|                           | Beép. hossz<br>cm | Beép. szél.<br>cm | Beép. magasság<br>cm | kg/db | db./pal. | rend. szám |
|---------------------------|-------------------|-------------------|----------------------|-------|----------|------------|
| <b>Normál elem</b>        | 50,0              | 15,0              | 48,0                 | 32,0  | 20       | 04926      |
| <b>Vak elem</b>           | 50,0              | 15,0              | 48,0                 | 35,0  |          | 04923      |
| <b>Tisztító elem</b>      | 50,0              | 15,0              | 48,0                 | 36,0  | 14       | 04927      |
| <b>Lejtős elem balos</b>  | 91,5              | 15,0              | 48,0-37,5            | 63,5  | 7        | 04931      |
| <b>Lejtős elem jobbos</b> | 91,5              | 15,0              | 48,0-37,6            | 63,5  | 7        | 04932      |
| <b>Süllyesztett elem</b>  | 91,5              | 15,0              | 37,5                 | 59,5  | 14       | 04933      |
| <b>Süllyesztett elem*</b> | 91,5              | 15,0              | 37,5                 | 56,5  |          | 04983      |
| <b>Útkeresztzés elem</b>  | 100,0             | 15,0              | 35,0                 | 40,8  |          | 04187      |

#### KERBDRAIN 480 polimerbeton szegélyfolyóka íves beépítéshez ferde véggel

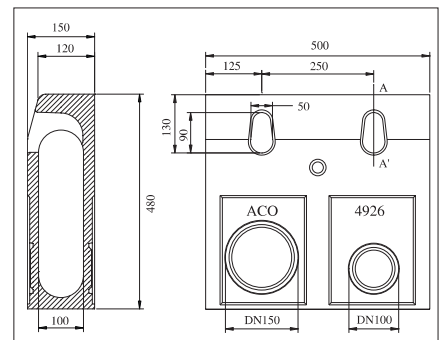
|                           |      |      |      |      |  |       |
|---------------------------|------|------|------|------|--|-------|
| <b>Külső ív R=7-6 m</b>   | 50,0 | 15,0 | 48,0 | 31,5 |  | 04934 |
| <b>Külső ív R=10-8 m</b>  | 50,0 | 15,0 | 48,0 | 31,6 |  | 04935 |
| <b>Külső ív R=25-11 m</b> | 50,0 | 15,0 | 48,0 | 31,7 |  | 04936 |
| <b>Belső ív R=25-11 m</b> | 50,0 | 15,0 | 48,0 | 32,1 |  | 04937 |

#### Tartozékok

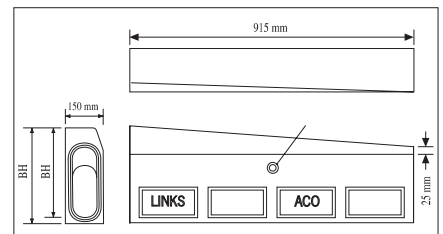
|  |      |      |      |      |  |       |
|--|------|------|------|------|--|-------|
| <b>Homloklap</b>   | 5,0  | 15,0 | 48,0 | 7,5  |  | 04938 |
| <b>Csőcsonkos homloklap DN150, balos</b>                       | 5,0  | 15,0 | 48,0 | 6,0  |  | 04939 |
| <b>Csőcsonkos homloklap DN150, jobbos</b>                      | 5,0  | 15,0 | 48,0 | 6,0  |  | 04940 |
| <b>Kábelvezető elem</b>  | 15,0 | 15,0 | 48,0 | 12,0 |  | 04943 |
| <b>Csőcsonkos homloklap útkeresztzés elemhez, DN150 balos</b>  | 2,5  | 15,0 | 35,0 | 4,0  |  | 04941 |
| <b>Csőcsonkos homloklap útkeresztzés elemhez, DN150 jobbos</b> | 2,5  | 15,0 | 35,0 | 4,0  |  | 04942 |



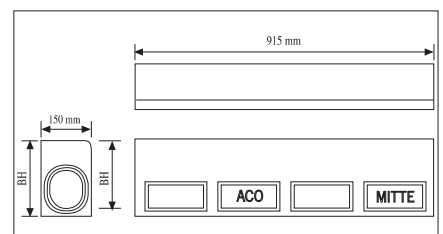
KERBDRAIN 305/480 folyóka



KERBDRAIN 480 normál elem



Lejtős elem



Süllyesztett elem

\* 50 mm átmérőjű vízvezetési lehetőségekkel

## Szegélyfolyókák

### KERBDRAIN 305

Alkalmazási terület: Kiemelt szegéllyel ellátott városi utak, burkolt felületek víztelenítésére. MSZ EN 1433 szerinti A 15, B 125, C 250, D 400 terhelési osztályra

#### KERBDRAIN 305 polimerbeton szegélyfolyóka

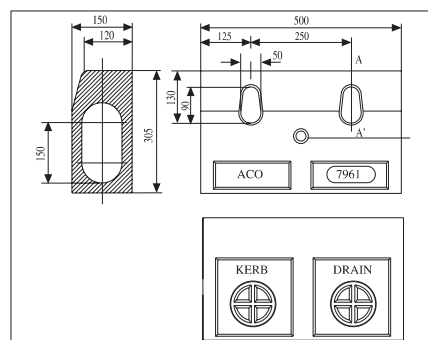
|                           | Beép. hossz<br>cm | Beép. szél.<br>cm | Beép. magasság<br>cm | kg/db | db./pal. | rend. szám |
|---------------------------|-------------------|-------------------|----------------------|-------|----------|------------|
| <b>Normál elem</b>        | 50,0              | 15,0              | 30,5                 | 25,0  |          | 07961      |
| <b>Vak elem</b>           | 50,0              | 15,0              | 30,5                 | 29,7  |          | 07972      |
| <b>Tisztító elem</b>      | 50,0              | 15,0              | 30,5                 | 30,0  |          | 07962      |
| <b>Lejtős elem balos</b>  | 91,5              | 15,0              | 30,5-20,5            | 48,5  |          | 07966      |
| <b>Lejtős elem jobbos</b> | 91,5              | 15,0              | 30,5-20,5            | 48,5  |          | 07967      |
| <b>Süllyesztett elem</b>  | 91,5              | 15,0              | 20,5                 |       | 07965    |            |
| <b>Süllyesztett elem*</b> | 91,5              | 15,0              | 20,5                 | 40,5  |          | 04982      |



KERBDRAIN 305/480 folyóka

#### KERBDRAIN 305 polimerbeton szegélyfolyóka íves beépítéshez ferde véggel

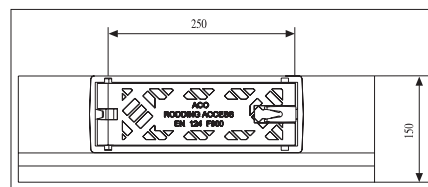
|                           |      |      |      |      |  |       |
|---------------------------|------|------|------|------|--|-------|
| <b>Külső ív R=7-6 m</b>   | 50,0 | 15,0 | 30,5 | 24,5 |  | 07968 |
| <b>Külső ív R=10-8 m</b>  | 50,0 | 15,0 | 30,5 | 24,6 |  | 07969 |
| <b>Külső ív R=25-11 m</b> | 50,0 | 15,0 | 30,5 | 24,7 |  | 07970 |
| <b>Belső ív R=25-11 m</b> | 50,0 | 15,0 | 30,5 | 25,1 |  | 07971 |



KERBDRAIN 305 normál elem

#### Tartozékok

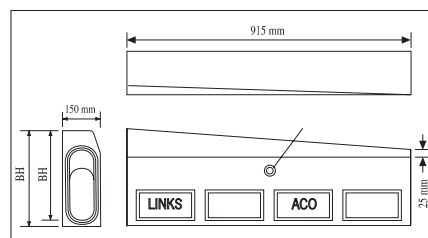
|   |     |      |      |     |  |       |
|---|-----|------|------|-----|--|-------|
| <b>Homloklap</b>                          | 5,0 | 15,0 | 48,0 | 7,5 |  | 07973 |
| <b>Csőcsonkos homloklap DN100, balos</b>  | 5,0 | 15,0 | 30,5 | 3,9 |  | 07964 |
| <b>Csőcsonkos homloklap DN100, jobbos</b> | 5,0 | 15,0 | 30,5 | 3,9 |  | 07963 |



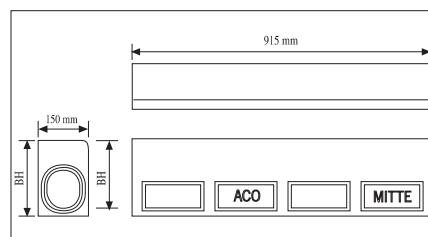
Tisztító elem

#### Bekötőakna KERBDRAIN 480/305 polimerbeton szegélyfolyókához

|  |      |      |      |      |   |       |
|--|------|------|------|------|---|-------|
| <b>Akna felső rész öntöttvas ráccsal</b> | 50,0 | 39,0 | 55,0 | 82,0 |   | 04928 |
| <b>Akna rövid alsó DN 150</b>            | 50,0 | 32,2 | 36,5 | 28,5 | 5 | 01614 |
| <b>DN 200</b>                            | 50,0 | 32,2 | 36,5 | 27,0 | 5 | 06190 |
| <b>Akna hosszú alsó DN 150</b>           | 50,0 | 32,2 | 71,5 | 49,9 | 4 | 03217 |
| <b>DN 200</b>                            | 50,0 | 32,2 | 71,5 | 49,9 | 4 | 08565 |
| <b>Horganyzott acél vödör rövid</b>      |      |      |      | 4,7  |   | 01616 |
| <b>Horganyzott acél vödör hosszú</b>     |      |      |      | 6,2  |   | 01617 |



Lejtős elem



Süllyesztett elem

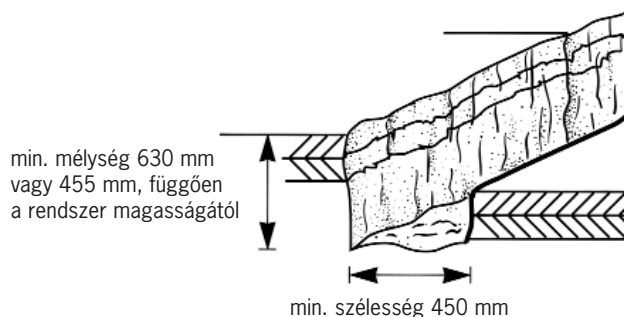
\* 50 mm átmérőjű vízvezetési lehetőségekkel



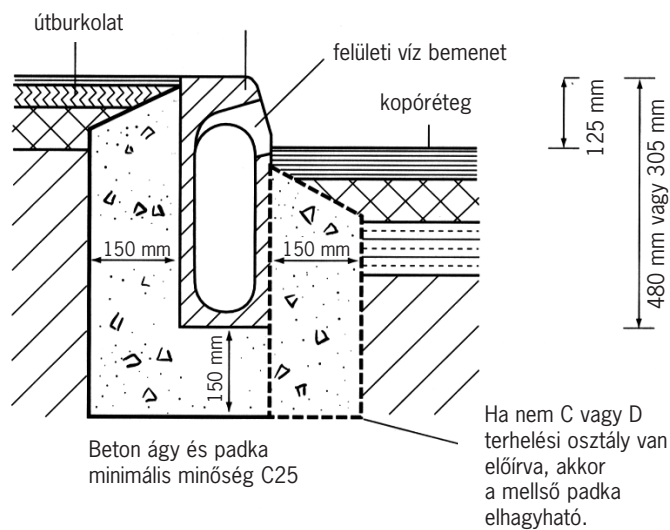
# ACO DRAIN®

## Beépítési utasítások

### KERBDRAIN® rendszer



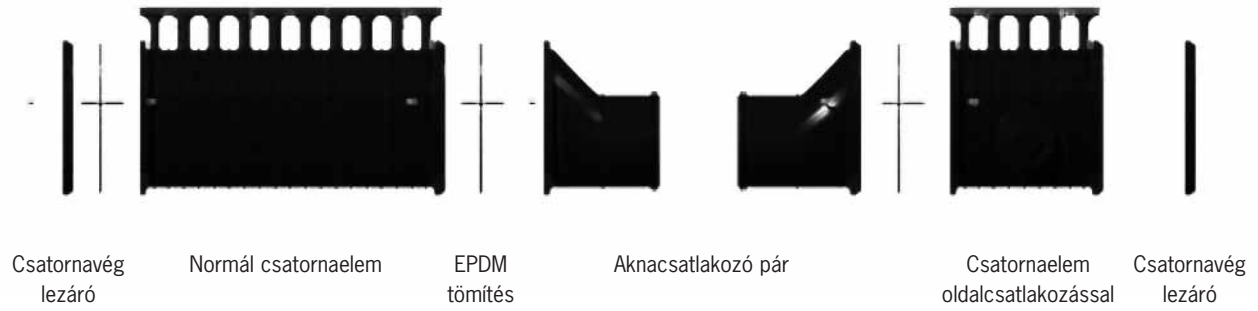
### ACO KerbDrain™ rendszer 480/305



Általános beépítési szempontokat lásd a 9. oldalon.

## Tározócsöves vízvezetés

### ACO DRAIN® Qmax® rendszer áttekintése



# ACO DRAIN®

## Tározócsöves vízvezetés

### ACO Qmax®

ACO Qmax® 600 vízvezető rendszer

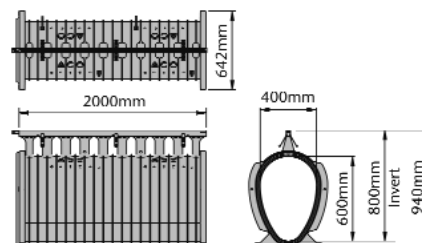
Alkalmazási terület: nagy szabadtéri burkolt felületek vonalmenti vízvezetése.

Pl.: járdák, autóparkolók.

MSZ EN 1433 szerinti A15, B125, C250 és D400 terhelési osztályra

#### Qmax 600 csatornaelem MDPE alapanyagból, résnyílással, EPDM vízzáró tömítéssel

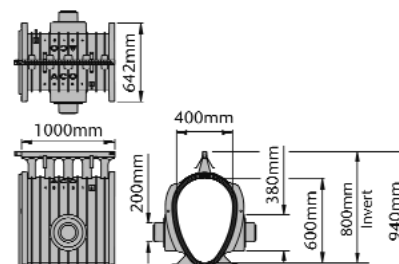
| Ovál méret mm | Beép. hossz. mm | Beép. mag. mm | Rés szél. mm | Rés kereszt. mm <sup>2</sup> | kg/db | rend. szám |
|---------------|-----------------|---------------|--------------|------------------------------|-------|------------|
| 400x600       | 2000            | 940           | 10           | 20000                        | 38    | 401002     |



Qmax 600 csatornaelem

#### Qmax 600 csatornaelem MDPE alapanyagból, résnyílással, EPDM vízzáró tömítéssel, oldalcsatlakozással DN 150, DN 225 és DN 300 mm névleges belméretű kőagyag, beton és műanyag csövekhez

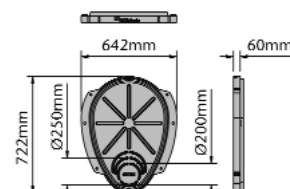
|         |      |     |    |       |    |        |
|---------|------|-----|----|-------|----|--------|
| 400x600 | 1000 | 940 | 10 | 10000 | 23 | 401013 |
|---------|------|-----|----|-------|----|--------|



Qmax 600 csatornaelem oldalcsatlakozással

#### Univerzális csatornavég lezáró MDPE alapanyagból EPDM vízzáró tömítéssel DN 200, DN 250 és DN 300 kivágható csőcsatlakozással

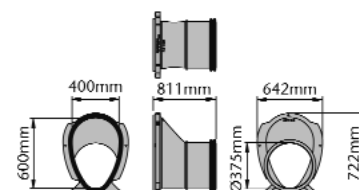
|  |  |  |  |  |   |       |
|--|--|--|--|--|---|-------|
|  |  |  |  |  | 6 | 40104 |
|--|--|--|--|--|---|-------|



Csatornavég lezáró

#### Univerzális aknacsatlakozó pár MDPE alapanyagból, EPDM vízzáró tömítéssel, DN 600 be- és kimenettel

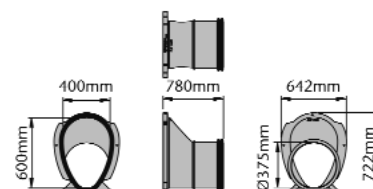
|  |  |  |  |  |    |       |
|--|--|--|--|--|----|-------|
|  |  |  |  |  | 15 | 40105 |
|--|--|--|--|--|----|-------|



Aknacsatlakozó kimenet

#### Kifolyás szabályozók Qmax 600 csatornához korrózióálló rozsdamentes acélból

|        |   |       |
|--------|---|-------|
| 15 l/s | 5 | 40278 |
| 20 l/s | 5 | 40279 |
| 25 l/s | 5 | 40280 |
| 30 l/s | 5 | 40281 |



Aknacsatlakozó bemenet

## Tározócsöves vízvezetés

### ACO Qmax®

ACO Qmax® 600 vízvezető rendszer

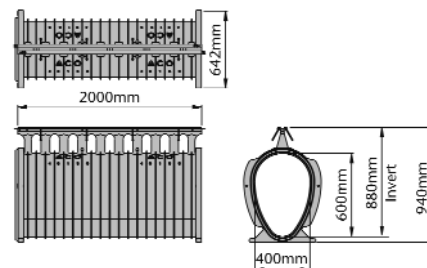
Alkalmazási terület: nagy szabadtéri burkolt felületek vonalmenti vízvezetése.

Pl.: repülőterek, országutak, elosztó központok, autóparkolók.

MSZ EN 1433 szerinti D400, E600 és F900\* terhelési osztályra

**Qmax 600 csatornaelem MDPE alapanyagból, horganyzott acél szegélyű résnyílással, EPDM vízzáró tömítéssel**

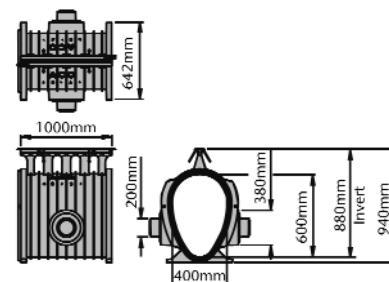
| Ovál méret mm | Beép. hossz. mm | Beép. mag. mm | Rés szél. mm | Rés kereszt. mm <sup>2</sup> | kg/db | rend. szám |
|---------------|-----------------|---------------|--------------|------------------------------|-------|------------|
| 400x600       | 2000            | 940           | 30           | 60.000                       | 38    | 401000     |



Qmax 600 csatornaelem

**Qmax 600 csatornaelem MDPE alapanyagból, horganyzott acél szegélyű résnyílással, EPDM vízzáró tömítéssel, oldalcsatlakozással DN 150, DN 225 és DN 300 mm névleges belméretű kőgyag, beton és műanyag csövekhez**

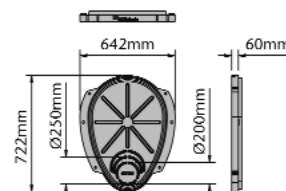
|         |      |     |    |        |    |        |
|---------|------|-----|----|--------|----|--------|
| 400x600 | 1000 | 940 | 30 | 30.000 | 23 | 401011 |
|---------|------|-----|----|--------|----|--------|



Qmax 600 csatornaelem oldalcsatlakozással

**Univerzális csatornavég lezáró MDPE alapanyagból EPDM vízzáró tömítéssel DN 200, DN 250 és DN 300 kivágható csőcsatlakozással**

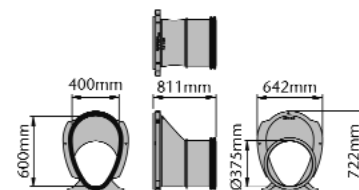
|  |  |  |  |  |   |       |
|--|--|--|--|--|---|-------|
|  |  |  |  |  | 6 | 40104 |
|--|--|--|--|--|---|-------|



Csatornavég lezáró

**Univerzális aknacsatlakozó pár MDPE alapanyagból, EPDM vízzáró tömítéssel, DN 600 be- és kimenettel**

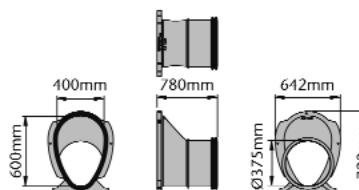
|  |  |  |  |  |    |       |
|--|--|--|--|--|----|-------|
|  |  |  |  |  | 15 | 40105 |
|--|--|--|--|--|----|-------|



Aknacsatlakozó kimenet

**Kifolyás szabályozók Qmax 600 csatornához korrózióálló rozsdamentes acélból**

|        |   |       |
|--------|---|-------|
| 15 l/s | 5 | 40278 |
| 20 l/s | 5 | 40279 |
| 25 l/s | 5 | 40280 |
| 30 l/s | 5 | 40281 |



Aknacsatlakozó bemenet

\* kiegészítő vasalással

# ACO DRAIN®

## Tározócsöves vízvezetés

### ACO Qmax®

ACO Qmax® 900 vízvezető rendszer

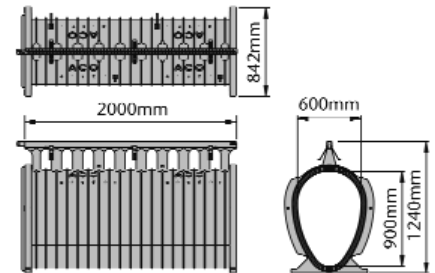
Alkalmazási terület: nagy szabadtéri burkolt felületek vonalmenti vízvezetése.

Pl.: járdák, autóparkolók.

MSZ EN 1433 szerinti A15, B125, C250 és D400 terhelési osztályra

#### Qmax 900 csatornaelem MDPE alapanyagból, résnyílással, EPDM vízzáró tömítéssel

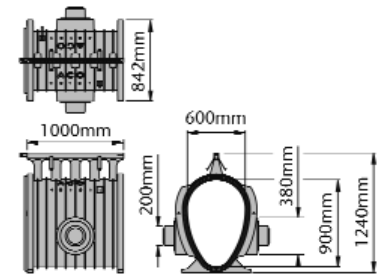
| Ovál méret mm | Beép. hossz. mm | Beép. mag. mm | Rés szél. mm | Rés kereszt. mm <sup>2</sup> | kg/db | rend. szám |
|---------------|-----------------|---------------|--------------|------------------------------|-------|------------|
| 600x900       | 2000            | 1240          | 10           | 20.000                       | 58    | 401502     |



Qmax 900 csatornaelem

#### Qmax 900 csatornaelem MDPE alapanyagból, résnyílással, EPDM vízzáró tömítéssel, oldalcsatlakozással DN 150, DN 225 és DN 300 mm névleges belméretű kőagyag, beton és műanyag csövekhez

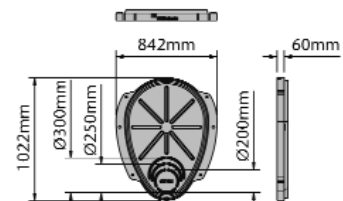
|         |      |      |    |       |    |        |
|---------|------|------|----|-------|----|--------|
| 600x900 | 1000 | 1240 | 10 | 10000 | 40 | 401513 |
|---------|------|------|----|-------|----|--------|



Qmax 900 csatornaelem oldalcsatlakozással

#### Univerzális csatornavég lezáró MDPE alapanyagból EPDM vízzáró tömítéssel DN 200, DN 250 és DN 300 kivágható csőcsatlakozásokkal

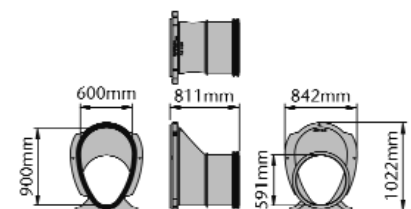
|  |  |  |  |  |    |       |
|--|--|--|--|--|----|-------|
|  |  |  |  |  | 11 | 40154 |
|--|--|--|--|--|----|-------|



Csatornavég lezáró

#### Univerzális aknacsatlakozó pár MDPE alapanyagból, EPDM vízzáró tömítéssel, DN 600 be- és kimenettel

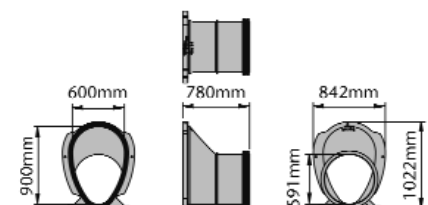
|  |  |  |  |  |    |       |
|--|--|--|--|--|----|-------|
|  |  |  |  |  | 31 | 40155 |
|--|--|--|--|--|----|-------|



Aknacsatlakozó kimenet

#### Kifolyás szabályozók Qmax 900 csatornához korrózióálló rozsdamentes acélból

|        |    |       |
|--------|----|-------|
| 15 l/s | 14 | 40262 |
| 20 l/s | 14 | 40263 |
| 25 l/s | 14 | 40264 |
| 30 l/s | 14 | 40265 |



Aknacsatlakozó bemenet

## Tározócsöves vízvezetés

### ACO Qmax®

ACO Qmax 900 vízvezető rendszer

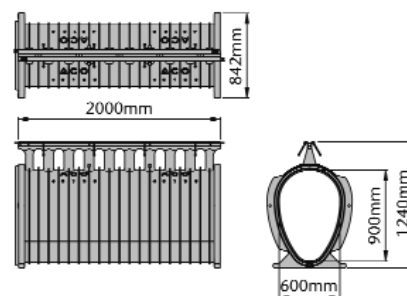
Alkalmazási terület: nagy szabadtéri burkolt felületek vonalmenti vízvezetése.

Pl.: repülőterek, országutak, elosztó központok, autóparkolók.

MSZ EN 1433 szerinti D400, E600 és F900\* terhelési osztályra

**Qmax 900 csatornaelem MDPE alapanyagból, horganyzott acél szegélyű résnyílással, EPDM vízzáró tömítéssel**

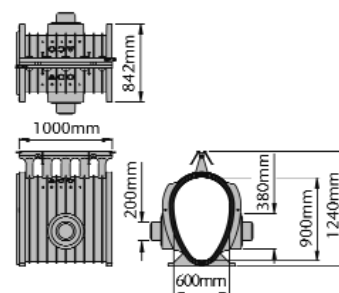
| Ovál méret mm | Beép. hossz. mm | Beép. mag. mm | Rés szél. mm | Rés kereszt. mm <sup>2</sup> | kg/db | rend. szám |
|---------------|-----------------|---------------|--------------|------------------------------|-------|------------|
| 600x900       | 2000            | 1240          | 30           | 60000                        | 58    | 401500     |



Qmax 900 csatornaelem

**Qmax 900 csatornaelem MDPE alapanyagból, horganyzott acél szegélyű résnyílással, EPDM vízzáró tömítéssel, oldalcsatlakozással DN 150, DN 225 és DN 300 mm névleges belméretű kőagyag, beton és műanyag csövekhez**

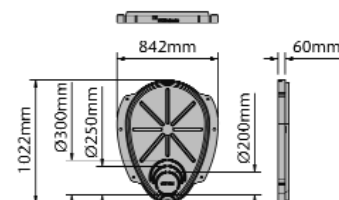
|         |      |      |    |       |    |        |
|---------|------|------|----|-------|----|--------|
| 600x900 | 1000 | 1240 | 30 | 30000 | 40 | 401511 |
|---------|------|------|----|-------|----|--------|



Qmax 900 csatornaelem oldalcsatlakozással

**Univerzális csatornavég lezáró MDPE alapanyagból EPDM vízzáró tömítéssel DN 200, DN 250 és DN 300 kivágható csőcsatlakozással**

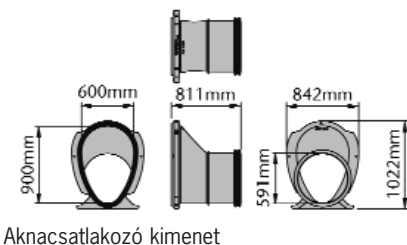
|  |  |  |  |  |    |       |
|--|--|--|--|--|----|-------|
|  |  |  |  |  | 11 | 40154 |
|--|--|--|--|--|----|-------|



Csatornavég lezáró

**Univerzális aknacsatlakozó pár MDPE alapanyagból, EPDM vízzáró tömítéssel, DN 600 be- és kimenettel**

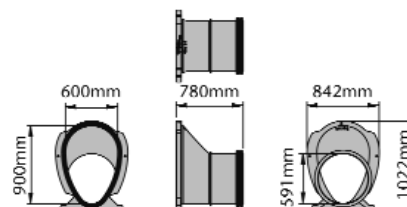
|  |  |  |  |  |    |       |
|--|--|--|--|--|----|-------|
|  |  |  |  |  | 31 | 40155 |
|--|--|--|--|--|----|-------|



Aknacsatlakozó kimenet

**Kifolyás szabályozók Qmax 900 csatornához korrózióálló rozsdamentes acélból**

|        |    |       |
|--------|----|-------|
| 15 l/s | 14 | 40262 |
| 20 l/s | 14 | 40263 |
| 25 l/s | 14 | 40264 |
| 30 l/s | 14 | 40265 |



Aknacsatlakozó bemenet

\* kiegészítő vasalással

# ACO DRAIN®

## Tározócsöves vízvezetés

### ACO Qmax®

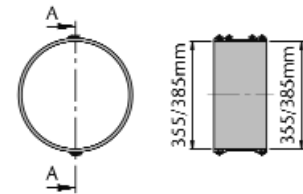
ACO Qmax vízvezető rendszer

Alkalmazási terület: nagy szabadtéri burkolt felületek vonalmenti vízvezetése.

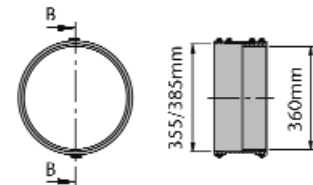
MSZ EN 1433 szerinti A15-F900 terhelési osztályra

#### EPDM csatlakozó elem oldalcsatlakozáshoz

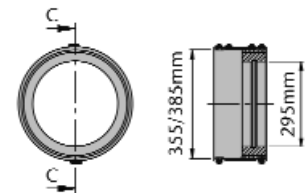
| Csatlakozó cső        | névleges<br>belsőátmérő | kg/db | rend.<br>szám |
|-----------------------|-------------------------|-------|---------------|
| beton-és agyagcső     | 300                     | 3,3   | 40270         |
| kettősfalú műanyagcső | 300                     | 4,8   | 40271         |
| betoncső              | 225                     | 6,8   | 40272         |
| agyagcső              | 225                     | 3,2   | 40273         |
| kettősfalú műanyag    | 225                     | 3,5   | 40274         |
| műanyag cső           | 150                     | 1,2   | 40275         |



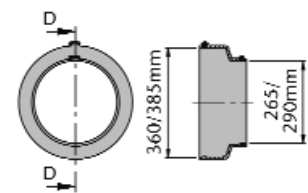
Csatlakozó elem NA 300 beton- és agyagcsőhöz



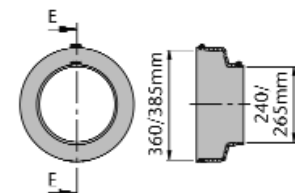
Csatlakozó elem NA 300 kettősfalú műanyagcsőhöz



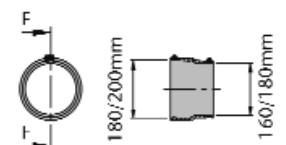
Csatlakozó elem NA 225 betoncsőhöz



Csatlakozó elem NA 225 agyagcsőhöz



Csatlakozó elem NA 225 kettősfalú műanyagcsőhöz



Csatlakozó elem NA 150 műanyag csőhöz

## Tározócsöves vízvezetés

## ACO Qmax®

ACO Qmax 600 Qmax 900 vízvezető rendszer

Alkalmazási terület: nagy szabadtéri burkolt felületek vonalmenti vízvezetése.

MSZ EN 1433 szerinti A15-F900 terhelési osztályra

## ACO Qmax tározócsöves csőrendszer műszaki adatai:

|                                    | Qmax 600       | Qmax 900       |
|------------------------------------|----------------|----------------|
| Alapanyag                          | MPDE           | MPDE           |
| Forma                              | tojás szelvény | tojás szelvény |
| Keresztmetszet [m <sup>2</sup> ]   | 0,1838         | 0,4135         |
| Kerület [m]                        | 1,585          | 2,380          |
| Hidraulikus sugár [m]              | 0,116          | 0,174          |
| Legnagyobb szélesség [m]           | 0,400          | 0,600          |
| Kritikus sebesség [m/s]            | 2,14           | 2,60           |
| Falvastagság [mm]                  | 4,0 névleges   | 6,0 névleges   |
| Súly: 2 m-es elem [kg]             | 38             | 58             |
| 1 m-es elem [kg]                   | 23             | 40             |
| Belső méretek: magasság [m]        | 0,600          | 0,900          |
| max. szélesség [m]                 | 0,400          | 0,600          |
| Külső méretek: beép. szélesség [m] | 0,645          | 0,845          |
| beép. magasság [m]                 | 0,940          | 1,240          |
| Résszélesség [mm]                  | 30,0 (10,0)    | 30,0 (10,0)    |

## Beépítési adatok:

|   |          |          |
|---|----------|----------|
| Munkaárok szélessége [m] <sup>1)</sup>                    | min. 0,8 | min. 1,0 |
| Munkaárok mélysége [m] <sup>2)</sup>                      | min. 1,1 | min. 1,4 |
| Folyási fenékmélység [m]                                  | 0,880    | 1,180    |
| Betonszükséglet 1 m csőre [m <sup>3</sup> ] <sup>2)</sup> | <0,7     | <1,0     |

## Jellemző beépítések:

|                                  |          |          |
|----------------------------------|----------|----------|
| Hidraulikai hossz [m]            | 50-1000  | 50-1500  |
| Vizgyűjtő terület szélessége [m] | 5-100    | 5-200    |
| cső lejtése [%]                  | 0,0-1,0  | 0,0-1,0  |
| Víztelenítendő felület [ha]      | 0,25-3,0 | 0,25-5,0 |

1) A munkatértől és a zsaluzattól eltekintve

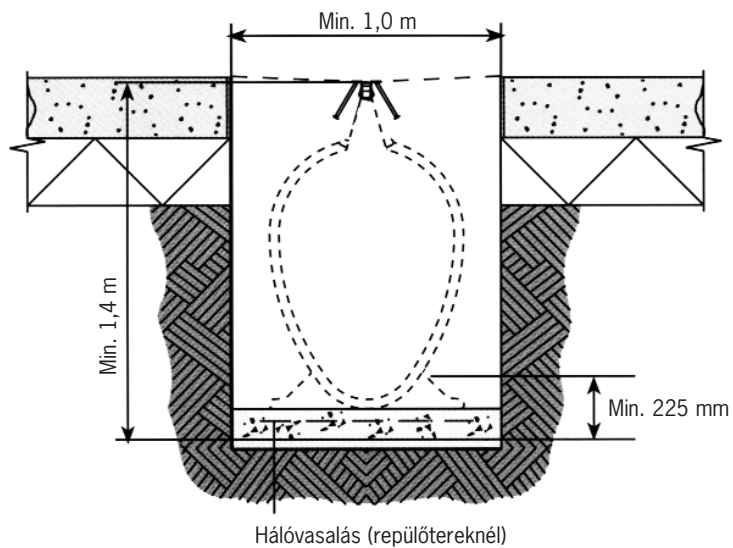
2) A szerelőbetontól eltekintve



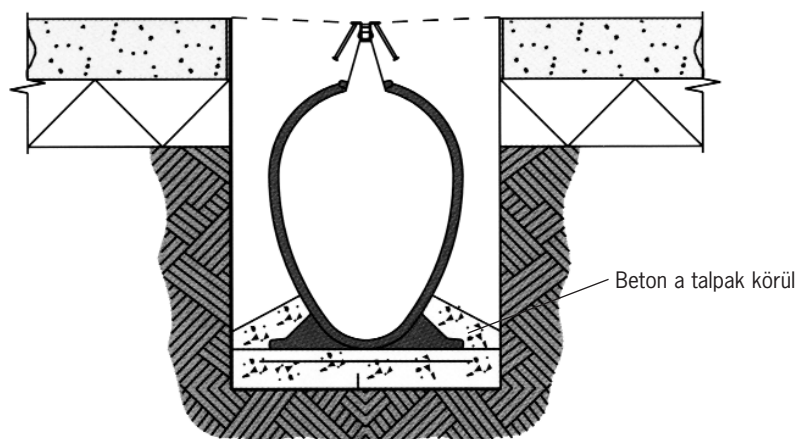
# ACO DRAIN®

## Beépítési utasítások

### Q max® rendszer

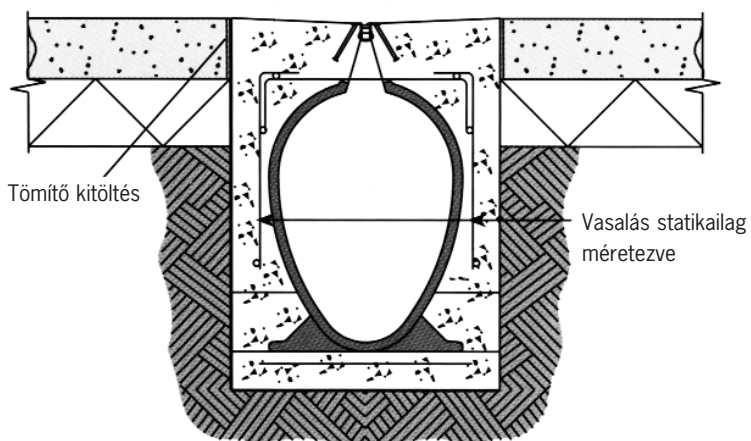


1. Munkaárok kiemelése és alapozás  
Betonminőség: C32



2. Összeszerelés, beállítás  
Betonminőség: C32

3. Lehorgonyzó betonozás  
Betonminőség: C32



4. Vasalás

5. Készrebetonozás  
Betonminőség: C32

## Réskeretes vízvezetés

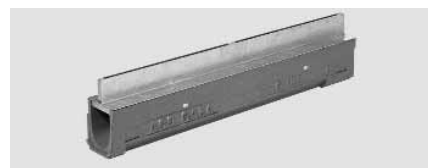
### SR 100 S

SR 100 S vízvezető rendszer

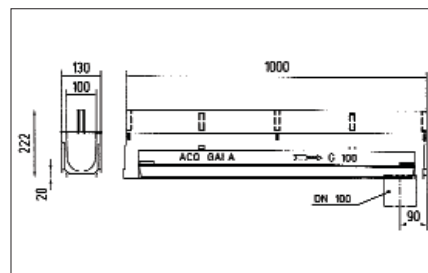
Alkalmazási terület: speciális kültéri kőburkolatok vízvezetésére

Belméret: 10 cm

MSZ EN 1433 szerinti A 15, B 125 és C 250 terhelési osztályra



SR 100 S folyóka 1,0 m



SR 100 S folyóka méretei

#### SR 100 S folyóka polimerbetonból horganyzott acél / rozsdamentes acél réskerettel

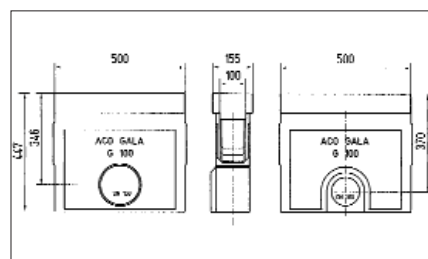
|                                 | Beép. hossz<br>cm | Beép. szél.<br>cm | Beép. mag.<br>cm | Átfoly. ker.<br>cm <sup>2</sup> /m | Lejtés módja <sup>E)</sup> | kg/db | rend. szám |
|---------------------------------|-------------------|-------------------|------------------|------------------------------------|----------------------------|-------|------------|
| Közép beömléssel horg. acélból* | 100,0             | 13,0              | 22,5             | 150                                | 1                          | 17,6  | 06112      |
|                                 | 50,0              | 13,0              | 22,5             | 150                                | 1                          | 10,6  | 06113      |
| Közép beömléssel r. m. acélból* | 100,0             | 13,0              | 22,5             | 150                                | 1                          | 17,6  | 06115      |
|                                 | 50,0              | 13,0              | 22,5             | 150                                | 1                          | 10,6  | 06116      |
| Oldal beömléssel horg. acélból  | 100,0             | 13,0              | 25,0             | 150                                | 1                          | 19,6  | 50865      |
|                                 | 50,0              | 13,0              | 25,0             | 150                                | 1                          | 8,2   | 50866      |
| Oldal beömléssel r. m. acélból  | 100,0             | 13,0              | 25,0             | 150                                | 1                          | 19,6  | 50867      |
|                                 | 50,0              | 13,0              | 25,0             | 150                                | 1                          | 8,2   | 50870      |

#### SR 100 S bekötőakna polimerbetonból horganyzott acél / rozsdamentes acél réskerettel és tisztítónyílással, műanyag hordalékfogó vödörrel

|                                 |      |      |      |     |      |       |
|---------------------------------|------|------|------|-----|------|-------|
| Közép beömléssel horg. acélból* | 50,0 | 15,5 | 45,0 | 150 | 21,2 | 06114 |
| Közép beömléssel r. m. acélból* | 50,0 | 15,5 | 45,0 | 150 | 21,2 | 06117 |
| Oldal beömléssel horg. acélból  | 50,0 | 15,5 | 45,0 | 150 | 24,0 | 50868 |
| Oldal beömléssel r. m. acélból  | 50,0 | 15,5 | 45,0 | 150 | 24,0 | 50869 |



SR 100 S bekötőakna, 0,5 m



SR 100 S bekötőakna ellenőrző nyílással

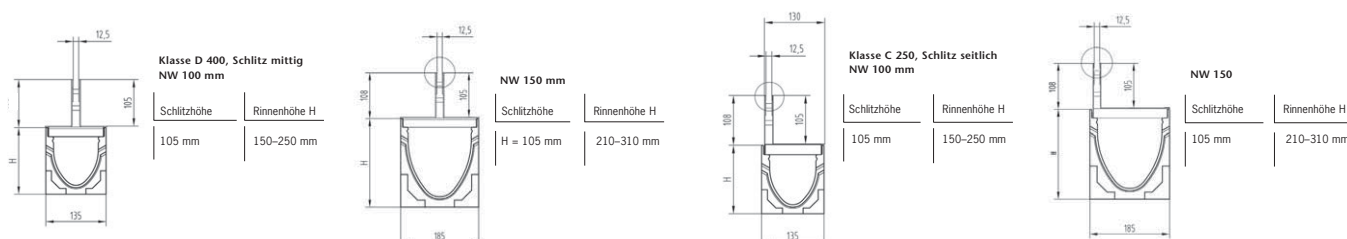
#### Polimerbeton homloklap folyóka elejére és végére

|                                   |     |       |
|-----------------------------------|-----|-------|
| Horg. acél élvédelemmel (N 100 K) | 1,4 | 06340 |
| R. m. acél élvédelemmel (N 100 K) | 1,4 | 06246 |

#### Polimerbeton homloklap D 110 PVC csőcsonkkal

|                                   |     |       |
|-----------------------------------|-----|-------|
| Horg. acél élvédelemmel (N 100 K) | 0,7 | 06241 |
| R. m. acél élvédelemmel (N 100 K) | 0,7 | 06262 |

A 15 - D 400 terhelési osztályban réskeretes vízvezetésre javaslatunk a MultiDrain/MultiLine illetve XtraDrain típusú folyókacsalád réskerettel.



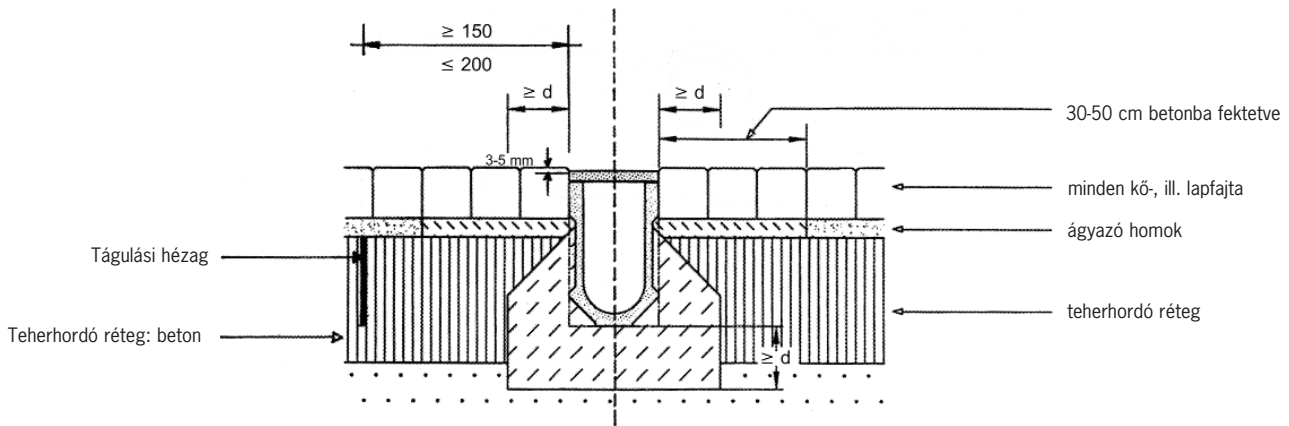
\*) a réskeret magassága 75 mm, külön kérésre 100 mm magasságban is rendelhető

E) esési mód magyarázatát lásd a 8. oldalon

# ACO DRAIN®

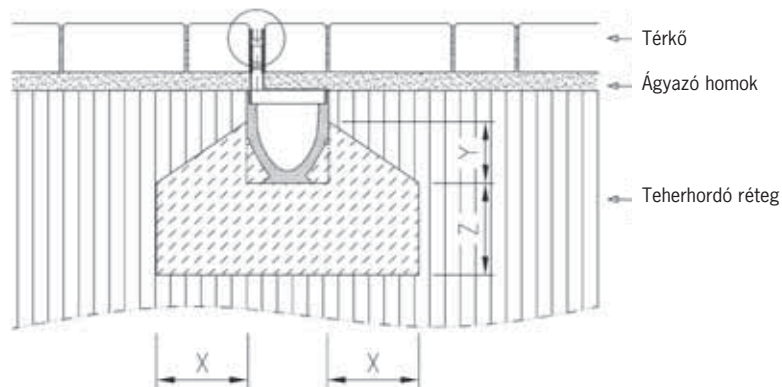
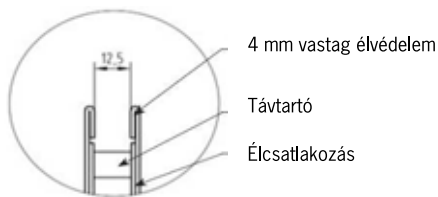
## Beépítési utasítások

### G 100, SR 100 S rendszer



|                    |      |       |       |       |       |       |
|--------------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Terhelési osztály: | A 15 | B 125 | C 250 | D 400 | E 600 | F 900 |
| Betonminőség:      | C 12 | C 12  | C 20  |       |       |       |
| Vastagság (d) cm:  | 10   | 10    | 15    |       |       |       |

### Multi V 100 S és Multi V 150 S réskeretes folyókák



|                      |                     |         |         |         |                  |
|----------------------|---------------------|---------|---------|---------|------------------|
| Terhelési osztály    | (gem. DIN EN 1433)  | A 15    | B 125   | C 250   | D 400            |
| Ágyzó beton minősége | (gem. DIN EN 206-1) | C 12/15 | C 25/30 | C 25/30 | objektspezifisch |
| Ágyzó beton méretei  | X                   | ≥ 10    | ≥ 10    | ≥ 15    |                  |
|                      | Y                   | ≥ 10    | ≥ 10    | ≥ 10    |                  |
|                      | Z                   | ≥ 10    | ≥ 10    | ≥ 15    |                  |

Általános beépítési szempontokat lásd a 9. oldalon.

## ACO DRAIN® Pontszerű vízvezetés

MSZ EN 1433 szerinti A15, B125 terhelési osztályra

**ACO SELF® típusú udvari összefolyó horganyzott acél ráccsal, búzzárral, műanyag hordalékfogó vödörrel, D110 csatlakozással**

| Típus                                  | Beép. hossz cm | Beép. szél cm | Beép. mag. cm | kg/db | rend. szám |
|--|----------------|---------------|---------------|-------|------------|
| <b>Horganyzott acél bordás ráccsal</b> | 25,0           | 25,0          | 35,0          | 14,0  | 01581      |
| <b>öntöttvas ráccsal</b>               | 25,0           | 25,0          | 35,0          | 14,0  | 01552      |

**ACO SELF® típusú udvari összefolyó ráccsal, horganyzott acélélvédelemmel, búzzárral, hordalékfogó vödörrel, D110 csatlakozással**

| Típus                                 | Beép. hossz cm | Beép. szél cm | Beép. mag. cm | kg/db | rend. szám |
|---------------------------------------|----------------|---------------|---------------|-------|------------|
| <b>Horganyzott acél hálós ráccsal</b> | 25,5           | 25,5          | 35,5          | 15,5  | 36889      |
| <b>öntöttvas ráccsal</b>              | 25,5           | 25,5          | 35,5          | 17,0  | 36890      |

**ACO SELF® típusú magasító elem udvari összefolyóhoz, ereszcatorna csatlakozási lehetőséggel**

| Típus                | Beép. hossz cm | Beép. szél cm | Beép. mag. cm | kg/db | rend. szám |
|----------------------|----------------|---------------|---------------|-------|------------|
| <b>Magasító elem</b> | 25,0           | 25,0          | 20,0          | 5,7   | 02102      |

**ACO DRAIN® POINTLOCK® pontszerű összefolyó polimerbetonból, ráccsal, öntöttvas kerettel, búzzárral, műanyag hordalékfogó vödörrel, D110 gumigyűrűs csatlakozással**

| Típus                                      | Beép. hossz cm | Beép. szél cm | Beép. mag. cm | kg/db | db/paletta | rend. szám |
|--|----------------|---------------|---------------|-------|------------|------------|
| <b>Öntöttvas ráccsal</b>                   | 30,0           | 30,0          | 44,0          | 30,6  | 12         | 10500      |
| <b>Horg. acél hálós ráccsal (30x15 mm)</b> | 30,0           | 30,0          | 44,0          | 27,3  | 12         | 10501      |

**Magasító elem polimerbetonból**

| Típus                                | Beép. hossz cm | Beép. szél cm | Beép. mag. cm | kg/db | db/paletta | rend. szám |
|--------------------------------------|----------------|---------------|---------------|-------|------------|------------|
| <b>Magasító elem polimerbetonból</b> | 28,5           | 28,5          | 25,0          | 9,5   | 12         | 02716      |

**ACO DRAIN® POINTLOCK® rács+keret**

| Típus                        | Beép. hossz cm | Beép. szél cm | Beép. mag. cm | kg/db | db/paletta | rend. szám |
|------------------------------|----------------|---------------|---------------|-------|------------|------------|
| <b>Öntöttvas rács+keret</b>  | 30,0           | 30,0          | ...           | 30,6  | 12         | 02721      |
| <b>Horg. acél rács+keret</b> | 30,0           | 30,0          | 44,0          | 27,3  | 12         | 02726      |

**Kiegészítő elem polimerbetonból**

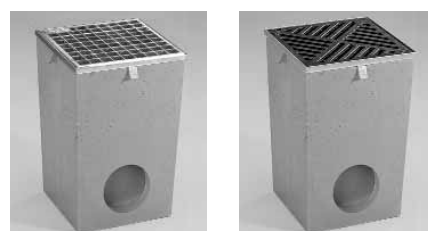
| Típus                                  | Beép. hossz cm | Beép. szél cm | Beép. mag. cm | kg/db | db/paletta | rend. szám |
|--|----------------|---------------|---------------|-------|------------|------------|
| <b>Kiegészítő elem polimerbetonból</b> | 28,5           | 28,5          | 6,0           | 5,0   | 30         | 02717      |

**Tartozékok**

| Tartozék                        | kg/db | rend. szám |
|---------------------------------|-------|------------|
| <b>PVC csöcsnek D 110</b>       | 0,15  | 00056      |
| <b>Poliészter ragasztó</b>      | 0,5   | 02163      |
| <b>Szűrőszák szikkasztáshoz</b> | 0,1   | 16129      |
| <b>Rácskiemelő horog</b>        | 0,25  | 01290      |



Udvari összefolyó horganyzott acél bordás ráccsal



Udvari összefolyó horganyzott acél hálós és öntöttvas ráccsal



Magasító elem



Pontszerű összefolyó öntöttvas és horganyzott acél hálós ráccsal



Magasító elem



Kiegészítő elem

# ACO DRAIN®

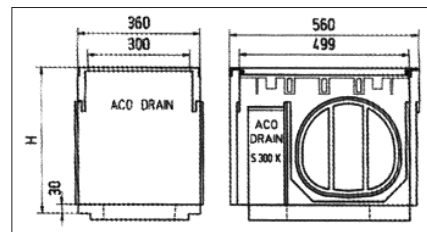
## Pontszerű vízvezetés

### ACO DRAIN® Pontszerű vízvezetés

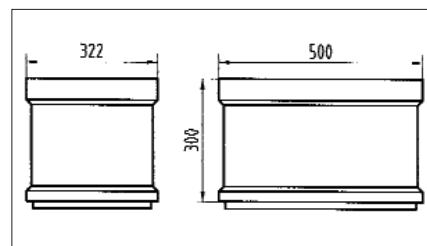
MSZ EN 1433 szerinti C 250, D 400, E 600 és F 900 terhelési osztályra

Polimerbeton pontszerű összefolyó egybeöntött öntöttvas kerettel, gömbszűrős öntöttvas ráccsal és csavarmentes Powerlock® gyorsrögzítővel

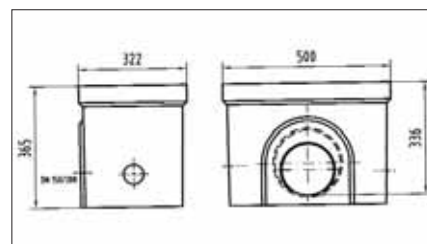
| Típus   | Beép. hossz cm | Beép. szél cm | Beép. mag. cm | kg/db | db/paletta | rend. szám |
|---|----------------|---------------|---------------|-------|------------|------------|
| Pontszerű lefolyó felső rész OT                             | 56,0           | 36,0          | 43,0          | 78,8  | 4          | 03206      |
| Gyűjtőakna közbelső rész a ZT beépítési magasság növelésére | 50,0           | 32,2          | 30,0          | 20,7  | 8          | 01697      |
| <b>Gyűjtőakna rövid alsó rész</b>                           |                |               |               |       |            |            |
| D 160 csatlakozással UT KF                                  | 50,0           | 32,2          | 36,5          | 28,5  | 8          | 01614      |
| D 200 csatlakozással UT KF                                  | 50,0           | 32,2          | 36,5          | 27,0  | 8          | 06190      |
| <b>Gyűjtőakna hosszú alsó rész</b>                          |                |               |               |       |            |            |
| D 160 csatlakozással UT LF                                  | 50,0           | 32,2          | 71,5          | 49,0  | 4          | 03217      |
| D 200 csatlakozással UT LF                                  | 50,0           | 32,2          | 71,5          | 49,0  | 4          | 08565      |
| Horganyzott acél hordalékfogó vödör rövid alsó részhez      |                |               |               |       | 4,7        | 01616      |
| Horganyzott acél hordalékfogó vödör hosszú alsó részhez     |                |               |               |       | 6,2        | 01617      |



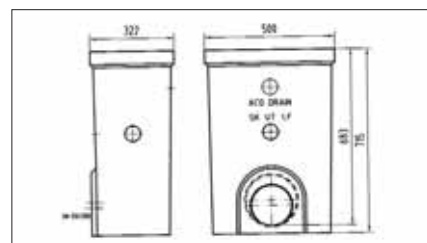
Pontszerű összefolyó felső rész



Gyűjtőakna közbelső rész



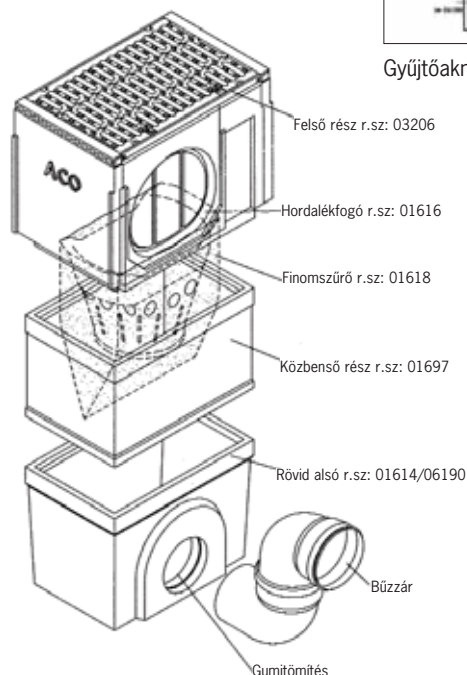
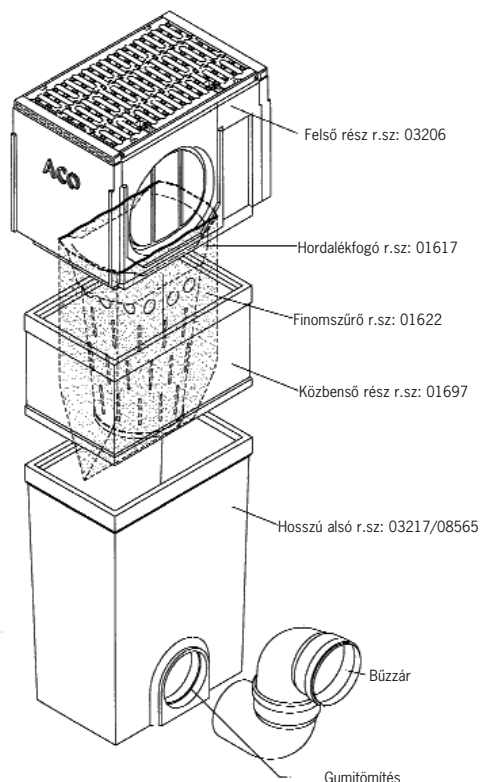
Gyűjtőakna rövid alsó rész



Gyűjtőakna hosszú alsó rész

| Finomszűrő szikkasztócső csatlakozáshoz |     |       |
|---|-----|-------|
| 1616 rend.számú vödörhöz                | 0,1 | 01618 |
| 1617 rend.számú vödörhöz                | 0,1 | 01622 |

| Csatlakozó idom Fränkische D 160-as Robukan csőhöz |     |       |
|--|-----|-------|
| Csatlakozó idom                                    | 1,5 | 00079 |



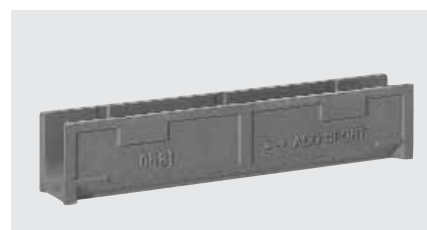
## ACO SPORT®

### 1000-es ACO SPORT® rendszer

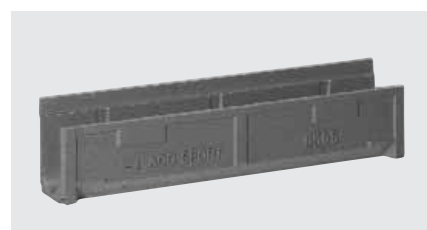
LW 125 jelű futópálya vízvezető rendszer

#### LW 125 jelű polimerbeton folyókák lejtés nélkül

| Termék                               | Belső átmérő cm | Hosszúság cm | Szélesség cm | Magasság cm | kg/db | rend. szám |
|--------------------------------------|-----------------|--------------|--------------|-------------|-------|------------|
| Egyenes                              | 12,4            | 100          | 16           | 20          | 17,0  | 00581      |
| Görbületi sugár 36,5 m               | 12,4            | 100          | 16           | 20          | 17,0  | 00582      |
| <b>4 cm peremmel (fúperemes)</b>     |                 |              |              |             |       |            |
| Egyenes                              | 12,4            | 100          | 17,5         | 24          | 19,0  | 00585      |
| Görbületi sugár 36,5 m <sup>1)</sup> | 12,4            | 100          | 17,5         | 24          | 19,0  | 00586      |
| Egyenes résfolyóka                   | 12,4            | 100          | 16           | 18,7        | 26,5  | 00587      |
| Görbületi sugár 36,5 m <sup>1)</sup> | 12,4            | 100          | 16           | 18,7        | 26,5  | 00588      |



LW 125 folyóka



LW 125 fúperemes folyóka

#### Tartozékok, csőcsonkok, homloklapok

|   |   |    |    |     |       |
|---|---|----|----|-----|-------|
| Homloklap a folyóka elejére és végére                         | 2 | 16 | 20 | 1,0 | 00613 |
| DN 100 jelű csőcsonkos homloklap csőcsonkkal a folyóka végére | 2 | 16 | 20 | 0,8 | 00615 |



LW 125 résfolyóka

#### Műanyag fedél az LW 125 jelű folyókához, anyaga GFUP

|                                      |     |    |   |     |       |  |
|--------------------------------------|-----|----|---|-----|-------|--|
| <b>Kétoldali vízbevezetés</b>        |     |    |   |     |       |  |
| Egyenes                              | 100 | 16 | 5 | 2,8 | 00360 |  |
| Görbületi sugár 36,5 m <sup>1)</sup> | 100 | 16 | 5 | 2,8 | 00361 |  |
| <b>Egyoldali vízbevezetés</b>        |     |    |   |     |       |  |
| Egyenes                              | 100 | 16 | 5 | 2,8 | 00891 |  |
| Görbületi sugár 36,5 m <sup>1)</sup> | 100 | 16 | 5 | 2,8 | 00892 |  |



Műanyag fedél egyoldali vízbevezetéssel

#### Műanyag fedél az LW 125 jelű réselt folyókához, anyaga GFUP

|                                      |     |    |   |     |       |
|--------------------------------------|-----|----|---|-----|-------|
| Egyenes                              | 100 | 16 | 5 | 2,6 | 00363 |
| Görbületi sugár 36,5 m <sup>1)</sup> | 100 | 16 | 5 | 2,6 | 00362 |
| Ragasztott homloklap                 | 100 | 15 | 5 | 0,1 | 00366 |



Műanyag fedél rés folyókához

#### LW 125 jelű bekötő akna, horganyzott acél hordalékfogó vödörrel

|                                  |      |    |      |    |      |       |
|----------------------------------|------|----|------|----|------|-------|
| <b>Kétoldali vízbevezetéshez</b> |      |    |      |    |      |       |
| egyenlő magasságú                | 12,4 | 50 | 16   | 47 | 21,0 | 00601 |
| 4 cm fúperemmel                  | 12,4 | 50 | 17,5 | 51 | 22,0 | 00603 |
| Réselt folyókához <sup>2)</sup>  | 12,4 | 50 | 17,5 | 44 | 21,0 | 00604 |



Bekötőakna

1) speciális görbületi sugarak igény szerint

2) csak 02128 rendelési számú fedélhez kapcsolódóan

# ACO DRAIN®

## ACO SPORT®

### 6000-es ACO SPORT® rendszer

LW 100 K jelű műfüves burkolatú vízvezető rendszer

#### LW 100 K folyóka, szorításínnel homokkal fel nem töltött műfűhöz

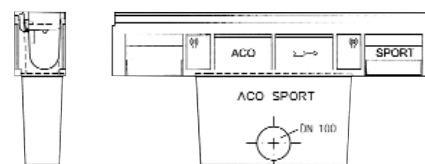
| Termék            | Belső átmérő<br>cm | Hosszúság<br>cm | Szélesség<br>cm | Magasság<br>cm | kg/db | rend.<br>szám |
|-------------------|--------------------|-----------------|-----------------|----------------|-------|---------------|
| 1 m-es folyóka    | 10                 | 100             | 16              | 20             | 22,5  | 03450         |
| 0,5 m-es folyóka* | 10                 | 50              | 16              | 20             | 12,1  | 03451         |



LW 100 K jelű ACO SPORT® folyóka rozsdamentes rögzítéssel

#### LW 100 K bekötőakna, horganyzott acél hordalékfogó vödörrel

| Akna | 100 | 16 | 48 | 34,0 | 03452 |
|------|-----|----|----|------|-------|
|------|-----|----|----|------|-------|



LW 100 K futópálya bekötőakna méretei

#### Tartozékok

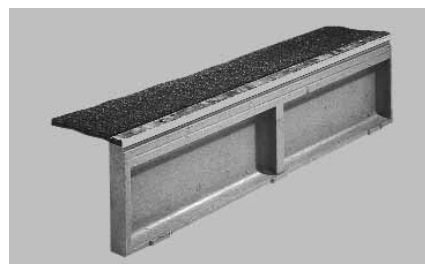
|                 |    |     |    |     |       |
|-----------------|----|-----|----|-----|-------|
| Csőcsonk DN 100 | 10 |     |    | 0,1 | 02614 |
| Csőcsonk DN 150 | 20 |     |    | 0,2 | 02615 |
| Homloklap       | 3  | 1,6 | 20 | 2,1 | 03453 |



Csőcsonk

#### ACO SPORT® szegélyelem, horganyzott acél éllezáróval

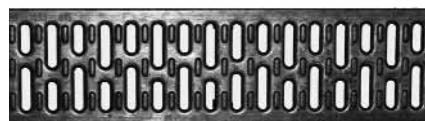
| Szegélyelem horganyzott acél éllezáróval és V2A rögzítő tartozékkal | 100 | 4,6 | 22,5 | 15,0 | 01182 |
|---|-----|-----|------|------|-------|
|---|-----|-----|------|------|-------|



Szegélyelem horganyzott acél éllezáróval

#### Lefedő rácsok Quicklock® gyorsrögzítővel LW 100 K jelű folyókához és bekötő aknához

| A 15 terhelési osztály |     |      |  |     |       |
|------------------------|-----|------|--|-----|-------|
| Horg. acél bordás rács | 100 | 12,3 |  | 2,0 | 31530 |
|                        | 50  | 12,3 |  | 1,5 | 31531 |
| B 12 terhelési osztály |     |      |  |     |       |
| Horg. acél hálós rács  | 100 | 12,3 |  | 2,8 | 02807 |
|                        | 50  | 12,3 |  | 1,5 | 02808 |



Bordás rács



B 125 hálós rács

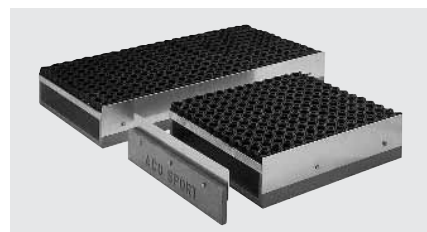
\* folyóka sarok-, T- és keresztcsatlakozáshoz

## ACO SPORT®

### 7000-es és 8400-as ACO SPORT® rendszer

#### ACO SPORT® 7000 homokfogó folyóka gumiszőnyeggel

| Termék        | Hosszúság<br>cm | Szélesség<br>cm | Magasság<br>cm | kg/db | rend.<br>szám |
|---------------|-----------------|-----------------|----------------|-------|---------------|
| Belső folyóka | 100             | 50              | 14             | 41,8  | 01474         |
|               | 56              | 50              | 14             | 23,5  | 01476         |
| Külső folyóka | 100             | 50              | 14             | 39,0  | 01475         |
|               | 56              | 50              | 14             | 22,7  | 01477         |
| Homloklap     | 100             | 17,5            | 24             | 19,0  | 01586         |



Homokfogó folyóka alumínium élvédelemmel

#### ACO SPORT® 7000 rugalmas szegélykő

|                |       |    |    |      |       |
|----------------|-------|----|----|------|-------|
| Egyenes fekete | 100   | 5  | 20 | 12,5 | 01690 |
|                | 100   | 6  | 20 | 16,5 | 01034 |
|                | 100   | 10 | 20 | 25,0 | 01773 |
|                | 100   | 5  | 25 | 14,4 | 01035 |
|                | 100   | 10 | 25 | 28,7 | 01774 |
|                | 100   | 6  | 30 | 18,4 | 01036 |
|                | 50    | 6  | 30 | 9,2  | 01573 |
|                | 100   | 6  | 40 | 20,7 | 01037 |
|                | 50    | 6  | 40 | 10,3 | 01574 |
|                | 50    | 5  | 70 | 21,5 | 01128 |
| Egyenes fehér  | 100   | 5  | 20 | 12,5 | 01689 |
|                | 100   | 6  | 20 | 16,5 | 00961 |
|                | 100   | 5  | 25 | 14,4 | 00962 |
|                | 100   | 10 | 25 | 28,7 | 01772 |
|                | 100   | 6  | 30 | 18,4 | 00963 |
|                | 50    | 6  | 30 | 9,2  | 01571 |
|                | 100   | 6  | 40 | 20,7 | 00964 |
|                | 50    | 6  | 40 | 10,3 | 01572 |
| Sarok fekete   | 25/25 | 5  | 25 | 7,7  | 01041 |
|                | 25/25 | 6  | 30 | 8,7  | 01380 |
|                | 25/25 | 6  | 40 | 12,0 | 01042 |
|                | 25/25 | 5  | 70 | 12,5 | 01165 |
| Sarok fehér    | 25/25 | 5  | 25 | 7,7  | 00968 |
|                | 25/25 | 6  | 30 | 8,7  | 01381 |
|                | 25/25 | 6  | 40 | 12,0 | 00969 |



Fekete egyenes szegély



Fehér egyenes szegély



Sarokelem

#### ACO SPORT® 8400 kábelelosztó akna

|   |    |    |    |      |       |
|---|----|----|----|------|-------|
| Kábelelosztó akna fedéllel és perforáltlemezzel | 60 | 60 | 60 | 89,0 | 01333 |
|---|----|----|----|------|-------|



Kábelelosztó akna

#### ACO SPORT® 8400 vízelosztó akna

|  |     |     |    |       |       |
|--|-----|-----|----|-------|-------|
| Vízelosztó akna horganyzott bordáslemez fedéllel | 100 | 100 | 40 | 117,0 | 01307 |
| Magasító elem a fagymentes mélység eléréséhez    | 100 | 100 | 40 | 79,0  | 01306 |



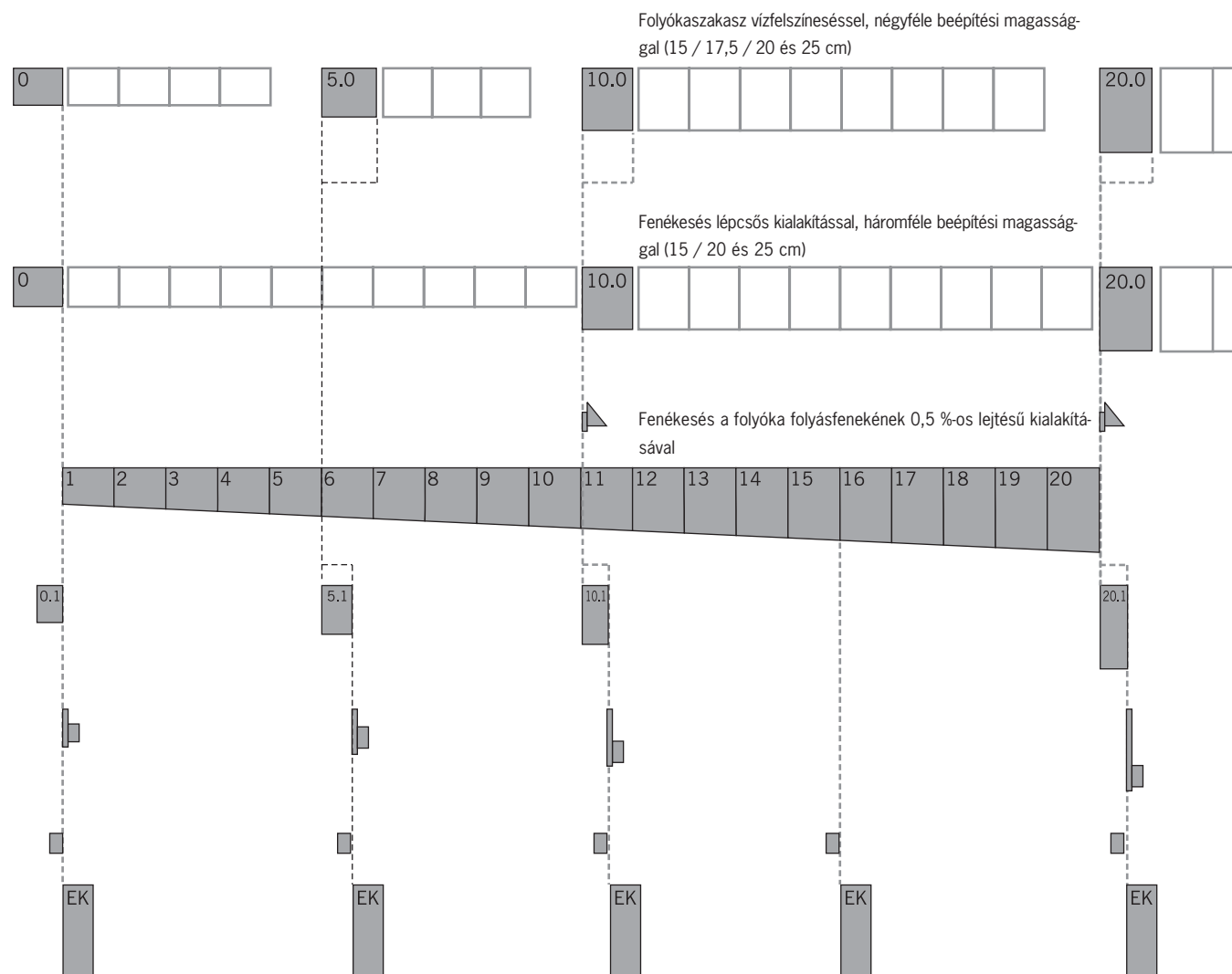
Vízelosztó aknarendszer








# ACO DRAIN®

Folyókák kis- és közép terhelésre

Az ACO DRAIN® N 100 K rendszer áttekintése



## Magyarázat:

-  Folyókaelem / típus
-  Bekötőakna
-  Csőcsonkos homloklap
-  Csőtoldalattal függőleges bekötéshez
-  Átmeneti idom

## Folyókák kis- és közép terhelésre

### N 100 K Quicklock®

N 100 K vízvezető rendszer Quicklock® gyorsrögzítővel, horganyzott acél élvédelemmel.

Belméret: 10 cm

MSZ EN 124 (DIN 19580) szerint A 15, B 125, C 250 terhelési osztályra

#### N 100 K folyóka elemek polimerbetonból horganyzott acél élvédelemmel

| Típus                | beép. hossz cm | beép. szél. cm | magasság elején cm | magasság végén cm | esési mód <sup>E)</sup> | kg/db | db/pal. | rend. szám |
|----------------------|----------------|----------------|--------------------|-------------------|-------------------------|-------|---------|------------|
| 0.0 <sup>3)</sup>    | 100,0          | 13,0           | 15,0               | 15,0              | 1/3                     | 13,8  | 30      | 06200      |
| 0.1 <sup>2)3)</sup>  | 50,0           | 13,0           | 15,0               | 15,0              | 1/3                     | 7,3   | 12      | 06231      |
| 1                    | 100,0          | 13,0           | 15,0               | 15,5              | 2                       | 14,0  | 30      | 06201      |
| 2                    | 100,0          | 13,0           | 15,5               | 16,0              | 2                       | 14,3  | 30      | 06202      |
| 3                    | 100,0          | 13,0           | 16,0               | 16,5              | 2                       | 14,7  | 30      | 06203      |
| 4                    | 100,0          | 13,0           | 16,5               | 17,0              | 2                       | 15,1  | 30      | 06204      |
| 5 <sup>3)</sup>      | 100,0          | 13,0           | 17,0               | 17,5              | 2                       | 15,4  | 30      | 06205      |
| 5.0 <sup>3)</sup>    | 100,0          | 13,0           | 17,5               | 17,5              | 1                       | 15,6  | 30      | 06250      |
| 5.1 <sup>2)3)</sup>  | 50,0           | 13,0           | 17,5               | 17,5              | 1                       | 9,2   | 12      | 06251      |
| 6                    | 100,0          | 13,0           | 17,5               | 18,0              | 2                       | 15,8  | 30      | 06206      |
| 7                    | 100,0          | 13,0           | 18,0               | 18,5              | 2                       | 16,2  | 30      | 06207      |
| 8                    | 100,0          | 13,0           | 18,5               | 19,0              | 2                       | 16,6  | 30      | 06208      |
| 9                    | 100,0          | 13,0           | 19,0               | 19,5              | 2                       | 17,0  | 30      | 06209      |
| 10 <sup>3)</sup>     | 100,0          | 13,0           | 19,5               | 20,0              | 1/3                     | 17,4  | 30      | 06210      |
| 10.0 <sup>3)</sup>   | 100,0          | 13,0           | 20,0               | 20,0              | 1/3                     | 17,6  | 30      | 06260      |
| 10.1 <sup>2)3)</sup> | 50,0           | 13,0           | 20,0               | 20,0              | 2                       | 10,3  | 12      | 06261      |
| 11                   | 100,0          | 13,0           | 20,0               | 20,5              | 2                       | 17,7  | 24      | 06211      |
| 12                   | 100,0          | 13,0           | 20,5               | 21,0              | 2                       | 18,1  | 24      | 06212      |
| 13                   | 100,0          | 13,0           | 21,0               | 21,5              | 2                       | 18,5  | 24      | 06213      |
| 14                   | 100,0          | 13,0           | 21,5               | 22,0              | 2                       | 18,8  | 24      | 06214      |
| 15                   | 100,0          | 13,0           | 22,0               | 22,5              | 2                       | 19,2  | 24      | 06215      |
| 16                   | 100,0          | 13,0           | 22,5               | 23,0              | 2                       | 19,6  | 24      | 06216      |
| 17                   | 100,0          | 13,0           | 23,0               | 23,5              | 2                       | 20,0  | 24      | 06217      |
| 18                   | 100,0          | 13,0           | 23,5               | 24,0              | 2                       | 20,4  | 24      | 06218      |
| 19                   | 100,0          | 13,0           | 24,0               | 24,5              | 2                       | 20,8  | 24      | 06219      |
| 20 <sup>3)</sup>     | 100,0          | 13,0           | 24,5               | 25,0              | 2                       | 21,2  | 24      | 06220      |
| 20.0 <sup>3)</sup>   | 100,0          | 13,0           | 25,0               | 25,0              | 1/3                     | 21,4  | 24      | 06270      |
| 20.1 <sup>2)3)</sup> | 50,0           | 13,0           | 25,0               | 25,0              | 1/3                     | 12,2  | 12      | 06271      |

#### H 100 K SF polimerbeton folyókahorganyzott acél élvédelemmel, gyorsrögzítővel, lejtés nélkül

|            |       |      |      |      |      |    |       |
|------------|-------|------|------|------|------|----|-------|
| Átfolyó    | 100,0 | 13,0 | 8,0  | 8,0  | 9,0  | 30 | 06395 |
| Csöcsonkos | 100,0 | 13,0 | 8,0  | 8,0  | 11,5 | 6  | 06071 |
| Átfolyó    | 100,0 | 13,0 | 10,0 | 10,0 | 10,5 | 30 | 06086 |
| Csöcsonkos | 100,0 | 13,0 | 10,0 | 10,0 | 13,0 | 6  | 06088 |

#### N 100 K bekötőakna polimerbetonból, élvédelemmel, hordalékfogó vödörrel

|      |      |      |      |      |    |       |
|------|------|------|------|------|----|-------|
| 50,0 | 13,0 | 58,3 | 58,3 | 24,6 | 10 | 06237 |
|------|------|------|------|------|----|-------|

#### Átmeneti idom lépcsős eséssel kialakított folyókák bukóihoz

|     |    |       |
|-----|----|-------|
| 0,5 | 15 | 02604 |
|-----|----|-------|

2) folyóka oldalsó sarok-, T vagy keresztcsatlakozási lehetőséggel

3) folyókák D 110 függőleges bekötéshez, vagy bekötő-/gyűjtőakna csatlakozáshoz, gyártáskor kialakítva

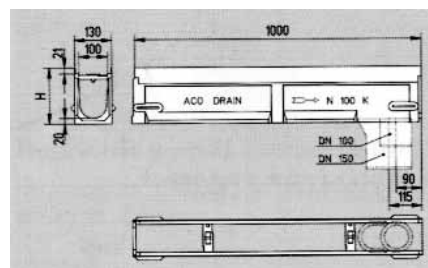
E) esési mód magyarázatát lásd 8. oldalon



Polimerbeton N 100 K folyóka elem horganyzott acél élvédelemmel



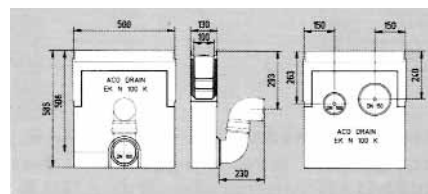
N 100 K 10.1 típusú folyóka elem oldalsó sarok-, T vagy keresztcsatlakozási lehetőséggel



N 100 K folyóka méretei



Folyókaival egyező beépítési szélességű bekötőakna hordalékfogó vödörrel



N 100 K bekötőakna méretei



Átmeneti idom a szintkülönbség áthidalására lépcsős fenékesés alkalmazásánál

# ACO DRAIN®

## Folyókák kis- és közép terhelésre

### N 100 K Quicklock®

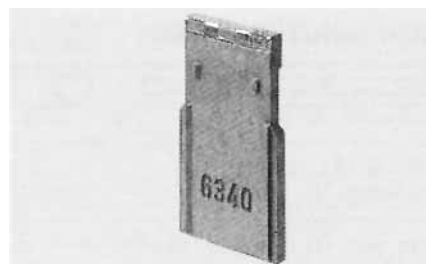
N 100 K vízvezető rendszer Quicklock® gyorsrögzítővel, horganyzott acél élvédelemmel.

Belméret: 10 cm

MSZ EN 124 (DIN 19580) szerint A 15, B 125, C 250 terhelési osztályra

#### Polimerbeton homloklap horganyzott acél peremmel folyóka elejére és végére

|                      | kg/db | db/paletta | rend.szám |
|----------------------|-------|------------|-----------|
| <b>0-20 típushoz</b> | 1,4   | 20         | 06340     |
| <b>8/10 cm-hez</b>   | 0,8   | 20         | 06337     |



Homloklap horganyzott acél peremmel folyóka elejére és végére

#### Polimerbeton homloklap folyóka végére horg. acél peremmel D 110 PVC csőcsonkkal

|                                  |     |   |       |
|----------------------------------|-----|---|-------|
| <b>0 / 0.1 típushoz</b>          | 0,7 | 6 | 06241 |
| <b>5 / 5.0 / 5.1 típushoz</b>    | 0,8 | 6 | 06242 |
| <b>10 / 10.0 / 10.1 típushoz</b> | 0,9 | 6 | 06243 |
| <b>20 / 20.0 / 20.1 típushoz</b> | 1,1 | 6 | 06244 |



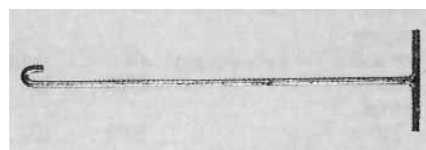
Homloklap horganyzott acél peremmel és D 110 PVC csőcsonkkal

#### Polimerbeton homloklap H 100 K SF folyókához horganyzott acél élvédelemmel, D 50 PVC csőcsonkkal

|                  |     |       |
|------------------|-----|-------|
| <b>8 cm-hez</b>  | 0,5 | 00042 |
| <b>10 cm-hez</b> | 0,6 | 00044 |

#### Rácskiemelő horog horganyzott acélból

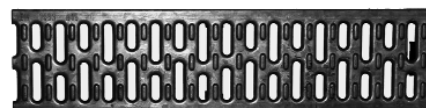
|                          |      |       |
|--------------------------|------|-------|
| <b>Rácskiemelő horog</b> | 0,25 | 01290 |
|--------------------------|------|-------|



ACO DRAIN® rácskiemelő horog

#### Lefedő rácsok Quicklock® csappal N 100 K folyókához

| Típus  | Beép. hossz cm | Beép. szél. cm | Beép. keresztm. cm <sup>2</sup> /m | kg/db | db/pal. | rend. szám |
|--|----------------|----------------|------------------------------------|-------|---------|------------|
| <b>A 15 terhelési osztály</b>                              |                |                |                                    |       |         |            |
| <b>Bordás rács horganyzott acélból résm.: 10 mm</b>        | 100,0          | 12,3           | 245                                | 2     | 200     | 31530      |
|  | 50,0           | 12,3           | 245                                | 1     | 200     | 31531      |
| <b>B 125 terhelési osztály</b>                             |                |                |                                    |       |         |            |
| <b>Horganyzott acél hálós rács (hálóméret: 30 x 14 mm)</b> | 100,0          | 12,3           | 875                                | 2,8   | 200     | 02807      |
|  | 50,0           | 12,3           | 875                                | 1,5   | 200     | 02808      |



A 15 horganyzott acél bordás rács, Rend. szám: 31530



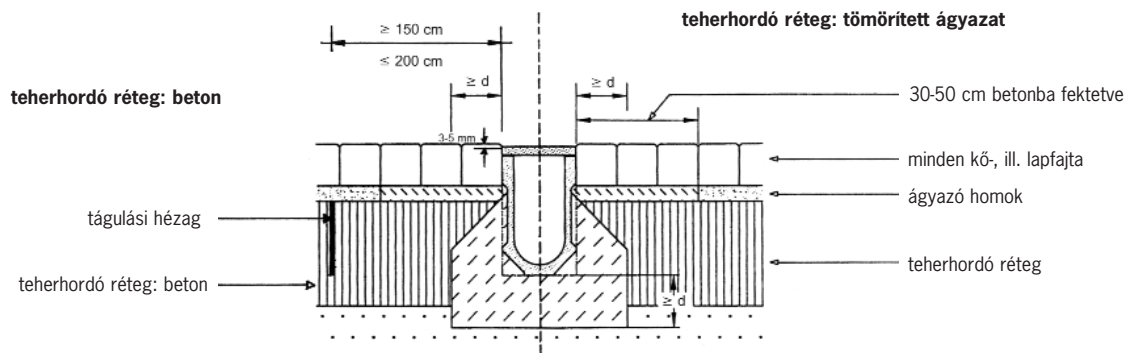
B 125 horganyzott acél hálós rács, Rend. szám: 02807

## Beépítési utasítások

### N 100 K rendszer

#### Burkolat: kövezet, normál kivitel

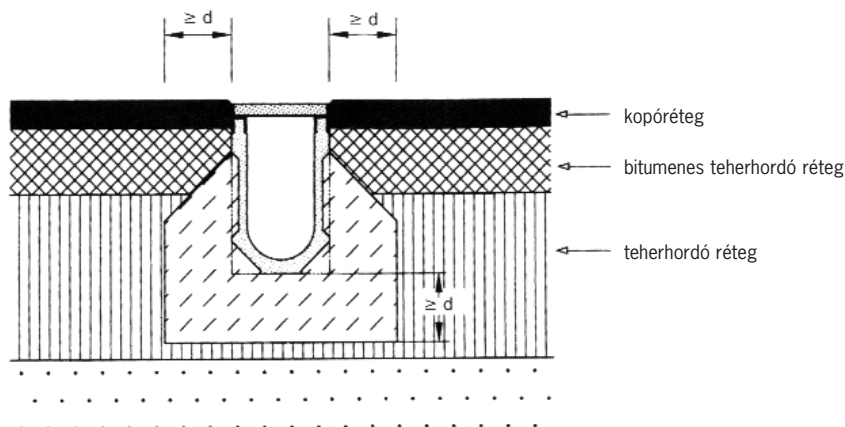
Az alábbi ACO DRAIN folyókarendszerekre érvényes: **N 100 K**



|                    |      |       |       |       |       |       |
|--------------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Terhelési osztály: | A 15 | B 125 | C 250 | D 400 | E 600 | F 900 |
| Betonminőség:      | C 12 | C 12  | C 20  |       |       |       |
| Vastagság (d) cm:  | 10   | 10    | 15    |       |       |       |

#### Burkolat: aszfalt, normál kivitel

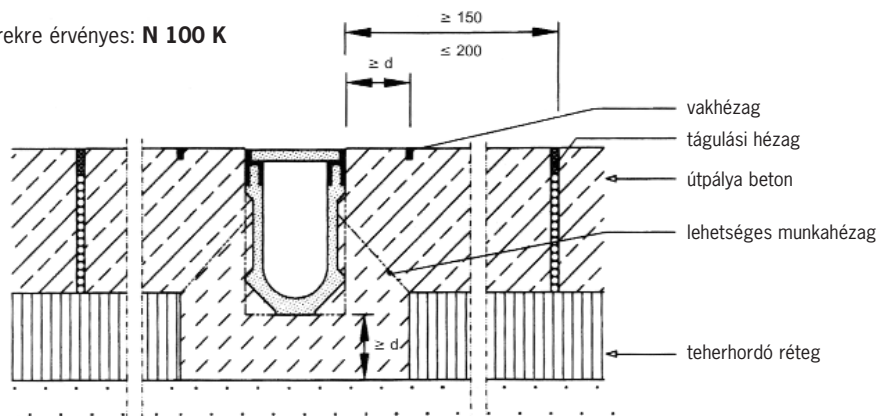
Az alábbi ACO DRAIN folyókarendszerekre érvényes: **N 100 K**



|                    |      |       |       |       |       |       |
|--------------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Terhelési osztály: | A 15 | B 125 | C 250 | D 400 | E 600 | F 900 |
| Betonminőség:      | C 12 | C 12  | C 20  |       |       |       |
| Vastagság (d) cm:  | 10   | 10    | 15    |       |       |       |

#### Burkolat: beton, normál kivitel

Az alábbi ACO DRAIN folyókarendszerekre érvényes: **N 100 K**



|                    |      |       |       |       |       |       |
|--------------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Terhelési osztály: | A 15 | B 125 | C 250 | D 400 | E 600 | F 900 |
| Betonminőség:      | C 12 | C 12  | C 20  |       |       |       |
| Vastagság (d) cm:  | 10   | 10    | 15    |       |       |       |

Általános beépítési szempontokat lásd a 9. oldalon.

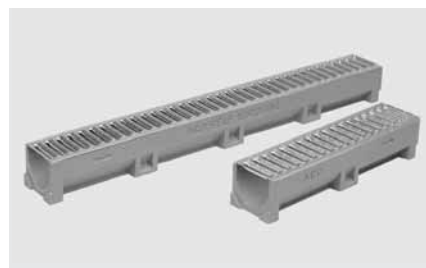
# ACO DRAIN®

## ACO SELF Euroline felszíni vízvezető rendszer

### ACO SELF Euroline

Vízvezető folyóka, V-szelvényű keresztmetszettel, csavarmentes rácsrögzítéssel, 10 cm névleges, 11,8 cm külső szélességgel, horganyzott acél bordás ráccsal

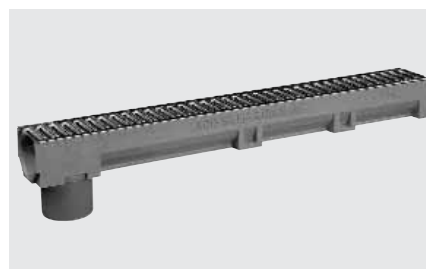
| Termék                           | Névleges szélesség cm | Építési hossz cm | Külső szélesség cm | Építési magasság cm | kg/db | db/raklap | rend. szám |
|----------------------------------|-----------------------|------------------|--------------------|---------------------|-------|-----------|------------|
| Folyóka horganyzott acél ráccsal | 10,0                  | 100,0            | 11,8               | 9,7                 | 8,3   | 60        | 38700      |
| Folyóka horganyzott acél ráccsal | 10,0                  | 50,0             | 11,8               | 9,7                 | 4,3   | 60        | 38702      |



ACO SELF folyókatest 1 m és 0,5 m hg.acél ráccsal

Vízvezető folyóka, V-szelvényű keresztmetszettel, csavarmentes rácsrögzítéssel, D 110 mm-es alsó kivezetéssel, 10 cm névleges, 11,8 cm külső szélességgel, hg. acél bordás ráccsal

|                                  |      |       |      |     |     |    |       |
|----------------------------------|------|-------|------|-----|-----|----|-------|
| Folyóka horganyzott acél ráccsal | 10,0 | 100,0 | 11,8 | 9,7 | 8,5 | 12 | 38701 |
|----------------------------------|------|-------|------|-----|-----|----|-------|



ACO SELF folyókatest 1 m D 110 mm-es alsó kivezetéssel

Bekötőakna hordalékfogó vödörrel, V-szelvényű folyóka csatlakozással, csavarmentes rácsrögzítéssel, hossza: 0,5m, szélessége: 10 cm (névleges), 11,8 cm (külső)

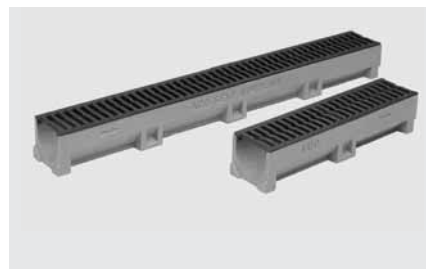
|                                     |      |      |      |      |      |    |       |
|-------------------------------------|------|------|------|------|------|----|-------|
| Bekötőakna horganyzott acél ráccsal | 10,0 | 50,0 | 11,8 | 30,0 | 11,5 | 12 | 38703 |
|-------------------------------------|------|------|------|------|------|----|-------|



ACO SELF bekötőakna hg. acél ráccsal

Vízvezető folyóka, V-szelvényű keresztmetszettel, csavarmentes rácsrögzítéssel, 10 cm névleges-, 11,8cm külső szélességgel öntöttvas ráccsal

|                           |      |       |      |      |      |    |       |
|---------------------------|------|-------|------|------|------|----|-------|
| Folyóka öntöttvas ráccsal | 10,0 | 100,0 | 11,8 | 10,0 | 11,8 | 60 | 38705 |
| Folyóka öntöttvas ráccsal | 10,0 | 50,0  | 11,8 | 10,0 | 6,0  | 60 | 38707 |



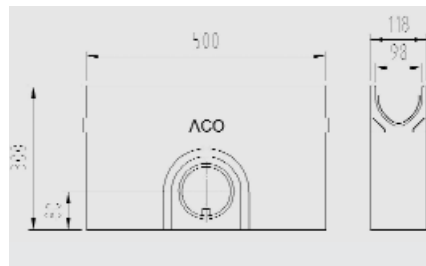
ACO SELF folyókatest 1 m és 0,5 m öntöttvas ráccsal

Vízvezető folyóka, V-szelvényű keresztmetszettel, csavarmentes rácsrögzítéssel, D 110 mm-es alsó kivezetéssel, 10 cm névleges-, 11,8 cm külső szélességgel öntöttvas ráccsal

|                           |      |       |      |     |      |    |       |
|---------------------------|------|-------|------|-----|------|----|-------|
| Folyóka öntöttvas ráccsal | 10,0 | 100,0 | 11,8 | 9,7 | 11,6 | 12 | 38706 |
|---------------------------|------|-------|------|-----|------|----|-------|

Bekötőakna hordalékfogó vödörrel, V-szelvényű folyóka csatlakozással, csavarmentes rácsrögzítéssel, öntöttvas ráccsal

|                              |      |      |      |      |      |    |       |
|------------------------------|------|------|------|------|------|----|-------|
| bekötőakna öntöttvas ráccsal | 10,0 | 50,0 | 11,8 | 30,0 | 13,0 | 12 | 38708 |
|------------------------------|------|------|------|------|------|----|-------|



Bekötőakna méretei

## ACO lábtörő-rendszerek gyalogos terhelésre

### Lábtörőtálca kerettel

#### ACO Vario lábtörő tálca hg. acél élvédelemmel, vízvezetéssel

| Termék  | Építési hossz<br>cm | Építési szélesség<br>cm | Építési magasság<br>cm | kg/db | db/raklap | rend. szám |
|---|---------------------|-------------------------|------------------------|-------|-----------|------------|
| Lábtörőtálca polimerbetonból<br>hg. acél élvédelemmel | 60,0                | 40,0                    | 8,0                    | 11,4  | 20        | 00398      |
|   | 75,0                | 50,0                    | 8,0                    | 16,6  | 20        | 00399      |
|   | 100,0               | 50,0                    | 8,0                    | 22,7  | 10        | 00400      |



ACO Vario lábtörő tálca polimerbetonból, hg. acél élvédelemmel, DN 100 kivezetéssel

#### ACO Vario light lábtörő tálca műanyagból (PP) vízvezetéssel

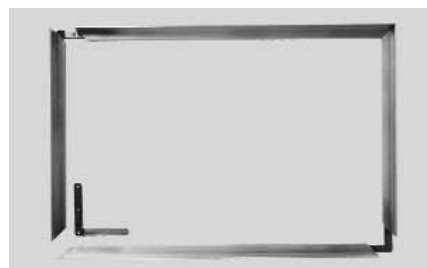
|                         |      |      |     |     |    |       |
|-------------------------|------|------|-----|-----|----|-------|
| Lábtörőtálca műanyagból | 60,0 | 40,0 | 7,5 | 1,4 | 20 | 82400 |
|-------------------------|------|------|-----|-----|----|-------|



ACO Vario light lábtörő tálca műanyagból, DN 100 kivezetéssel

#### Lábtörő keret

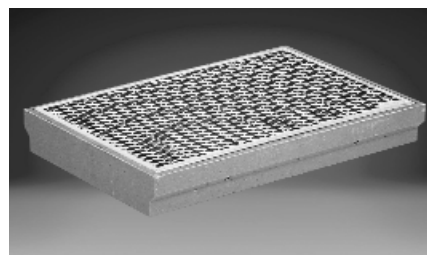
|                    |       |      |     |     |   |       |
|--------------------|-------|------|-----|-----|---|-------|
| 4 részes alu keret | 60,0  | 40,0 | 2,5 | 0,9 | 4 | 01995 |
| 4 szerelő sarok    | 75,0  | 50,0 | 2,5 | 1,0 | 4 | 01996 |
| natúr alu színben  | 100,0 | 50,0 | 2,5 | 1,1 | 4 | 01997 |



Lábtörő keret, 2,5 cm építési magassággal

#### Standard lábtörő polimerbeton élvédelemmel, terpesztett hg. acél ráccsal

|                         |      |      |     |      |    |       |
|-------------------------|------|------|-----|------|----|-------|
| gyalogos terhelésű      | 60,0 | 40,0 | 8,0 | 13,6 | 20 | 00350 |
| hg. terpesztett ráccsal | 75,0 | 50,0 | 8,0 | 20,5 | 20 | 00353 |



Standard lábtörő polimerbeton élvédelemmel, terpesztett hg. acél ráccsal, DN 100 kivezetéssel

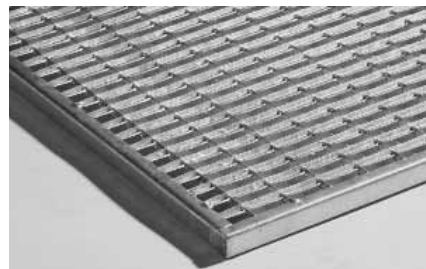
# ACO DRAIN®

## Lábtörő-rendszer gyalogos terhelésre

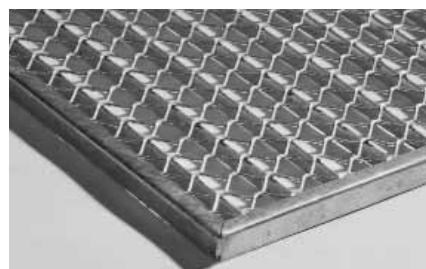
### Beépíthető lábtörő tálcába és lábtörő keretbe

#### Hg. acél lábtörő rácsok ACO Vario és Vario light típusúhoz

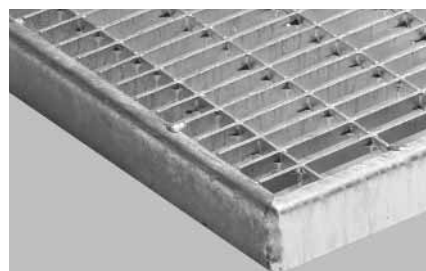
| Termék                          | Építési<br>hossz<br>cm | Építési<br>szélesség<br>cm | Építési<br>magasság<br>cm | kg/db | db/raklap | rend.<br>szám |
|---------------------------------|------------------------|----------------------------|---------------------------|-------|-----------|---------------|
| Hg. acél hálós rács<br>V-profil | 60,0                   | 40,0                       | 2,0                       | 3,7   | 20        | 01207         |
|                                 | 75,0                   | 50,0                       | 2,0                       | 6,0   | 20        | 01208         |
|                                 | 100,0                  | 50,0                       | 2,0                       | 8,1   | 10        | 01209         |
| Hg. acél húzott rács            | 60,0                   | 40,0                       | 2,0                       | 3,0   | 20        | 82406         |
|                                 | 75,0                   | 50,0                       | 2,0                       | 4,6   | 10        | 82407         |
| Hg. acél hálós rács 30/30       | 60,0                   | 40,0                       | 2,0                       | 3,5   | 20        | 82403         |
|                                 | 75,0                   | 50,0                       | 2,0                       | 5,5   | 10        | 82404         |
| Hg. acél hálós rács 30/10       | 60,0                   | 40,0                       | 2,0                       | 5,6   | 20        | 82409         |
|                                 | 75,0                   | 50,0                       | 2,0                       | 8,6   | 10        | 82410         |



Hálós rács V-profi (9/31 mm)



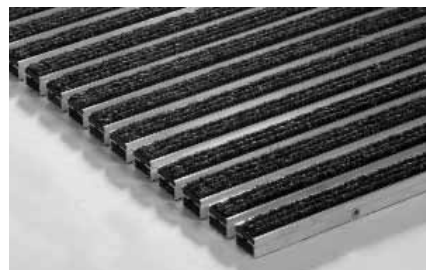
Húzott rács



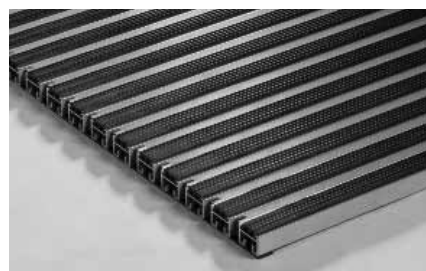
Hálós rács (30/10 mm)

#### Betétes lábtörők Vario és Vario light típusúhoz

|                          |       |      |     |     |   |       |
|--------------------------|-------|------|-----|-----|---|-------|
| Antracit rostbetét       | 60,0  | 40,0 | 2,0 | 3,0 | 4 | 01210 |
|                          | 75,0  | 50,0 | 2,0 | 4,6 | 4 | 01211 |
|                          | 100,0 | 50,0 | 2,0 | 6,2 | 4 | 01212 |
| Világos szürke rostbetét | 60,0  | 40,0 | 2,0 | 3,0 | 4 | 02180 |
|                          | 75,0  | 50,0 | 2,0 | 4,6 | 4 | 02181 |
|                          | 100,0 | 50,0 | 2,0 | 6,2 | 4 | 02182 |
| Gumibetét                | 60,0  | 40,0 | 2,0 | 3,2 | 4 | 01213 |
|                          | 75,0  | 50,0 | 2,0 | 4,9 | 4 | 01214 |
|                          | 100,0 | 50,0 | 2,0 | 6,7 | 4 | 01215 |



Műrost betét



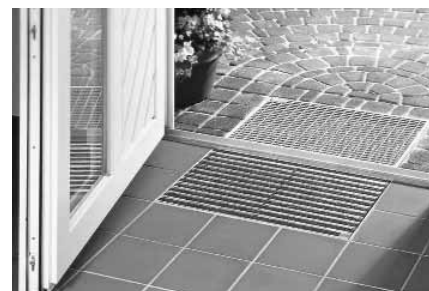
Gumi betét

## Beltéri lábtörő-rendszer

Ragasztott padlóburkolatok ágyazó anyagába helyezhető, beépítési magasság 1,2 cm

### ACO SELF Indoor lábtörő alumínium profillal

| Termék          | Építési<br>hossz<br>cm | Építési<br>szélesség<br>cm | Építési<br>magasság<br>cm | kg/db | db/raklap | rend.<br>szám |
|-----------------|------------------------|----------------------------|---------------------------|-------|-----------|---------------|
| <b>Antracit</b> | 60,0                   | 40,0                       | 1,2                       | 1,9   | 4         | 37250         |
|                 | 75,0                   | 50,0                       | 1,2                       | 3,0   | 4         | 37255         |
| <b>Szürke</b>   | 60,0                   | 40,0                       | 1,2                       | 1,9   | 4         | 37251         |
|                 | 75,0                   | 50,0                       | 1,2                       | 3,0   | 4         | 37256         |



ACO SELF Indoor lábtörő alumínium profillal



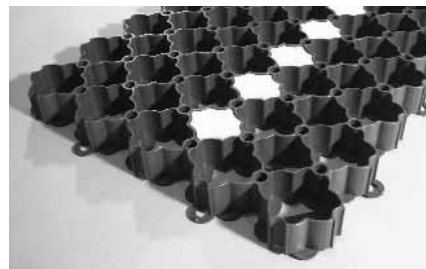
# ACO DRAIN®

## Gyeprács

### ACO gyeprács, zöld

| Termék       | Építési<br>hossz<br>cm | Építési<br>szélesség<br>cm | Építési<br>magasság<br>cm | kg/db | db/raklap | rend.<br>szám |
|--------------|------------------------|----------------------------|---------------------------|-------|-----------|---------------|
| ACO gyeprács | 58                     | 39                         | 3,8                       | 1,1   | 220       | 81070         |

Megjegyzés: 1m<sup>2</sup> = 4,42 db



ACO gyeprács, zöld

### Parkolóhely kijelölő, fehér

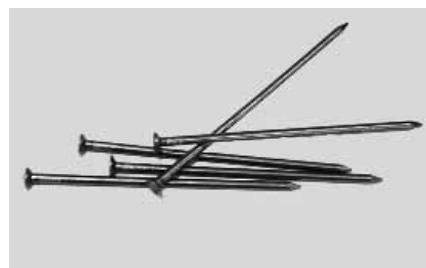
|                      |  |  |  |      |     |       |
|----------------------|--|--|--|------|-----|-------|
| Parkolóhely kijelölő |  |  |  | 0,02 | 100 | 81072 |
|----------------------|--|--|--|------|-----|-------|



Parkolóhely kijelölő, fehér

### Rögzítő tűske, acél

|               |    |      |  |     |    |       |
|---------------|----|------|--|-----|----|-------|
| Rögzítő tűske | 18 | Ø0,6 |  | 1,3 | 50 | 81073 |
|---------------|----|------|--|-----|----|-------|



Rögzítő tűske, acél

## Vegyszerállósági táblázat

### ACO vegyszerállósági táblázat

Az ACO polimerbeton kötőanyaga műgyanta, töltőanyaga kvarc (8 mm-ig). Az adatok mindig a megadott közegre, a megadott összetételre és töménységre<sup>1)</sup>, tiszta állapotban szobahőmérsékletre<sup>2)</sup> vonatkoznak. Ettől való eltérésnél visszajelzés szükséges. Az adatok a florsheimi Polimer Intézet körültekintő vizsgálatainak alapulnak. Ez az intézet polimer építőanyagok anyagkutatására és vizsgálatára akkreditált kutató intézet.

| Közeg (tisztá)  | Rövid kitétel <sup>4)</sup><br>ACO polimerbeton P <sup>3)</sup> | Rövid kitétel <sup>4)</sup><br>ACO tömítő anyag/primer | Hosszú kitétel <sup>5)</sup><br>ACO polimerbeton P <sup>3)</sup> | Hosszú kitétel <sup>5)</sup><br>ACO tömítő anyag/primer |
|---|---|--|--|---|
| Vizsgálóanyag (folyadék) száma a Német Műszaki Építési Intézettől származik |   |  |  |   |
| No. 1 benzol DIN 51600, 51607   | +   | +  | +  | +   |
| No. 2.1 repülő üzemanyag<br>50 % izooktán 50 % toluol                       | +   | +  | +  |   |
| No. 2.3 sugárhajtású üzemanyag<br>Nato-Code F-34/F-35                       | +   | +  | +  | +   |
| No. 3 Vizsgáló keverék A 20/INP II  | +   | +  | +  |   |
| No. 4. 10 % metilnaftalin<br>60 % toluol 30 % xilol                         | +   | +  | +  | +   |
| No. 4a 30 % benzol<br>10 % metilnaftalin 30 % toluol<br>30 % xilol          | +   | +  | +  | +   |
| No. 4b TRbF 401/2 szerint<br>3.1.8. fejezet                                 | +   | +  | +  | +   |
| No. 5 48 % izopropanol<br>48 % metanol 4 % víz                              | +   | +  | +  | +   |
| No. 5a metanol  | +   | +  | -  | +   |
| No. 6 triklóretilén   | +   | -  | -  | -   |
| No. 6b monoklórbenzol   | +   | +  | +  | +   |
| No. 7 50 % etilacetát<br>50 % metil-izobutil-keton                          | +   | +  | +  | +   |
| No. 7a 50 % acetofenon<br>50 % metilszalicilát                              | +   | -  | +  | -   |
| No. 8 35 %-os formaldehid   | +   | +  | +  | +   |
| No. 9 10 %-os ecetsav   | +   | +  | -  | (+)   |
| No. 9a 50 % ecetsav<br>50 % propilsav                                       | +   | +  | +  | -   |
| No. 10 20 %-os kénsav   | +   | +  | +  | +   |
| No. 11 20 %-os nátriumhidroxid  | +   | +  | +  | +   |
| No. 12 20 %-os konyhasóoldat  | +   | +  | +  | +   |
| No. 13 30 % n-butilamin<br>35 % dimetilamin<br>35 % trietanolamin           | +   | +  | +  | +   |
| No. 14.1 2 s% Marlophen<br>3 s% Protectol 95 s% víz                         | +   | +  | +  | +   |
| No. 14.2 2 s% Marlipal 013/80<br>3 s% Texapon N 40 95 s% víz                | +   | +  | +  | +   |
| aceton  | +   | +  | -  | +   |
| 10 %-os hangyasav   | +   | +  | -  | (+)   |
| 10 %-os amóniumhidroxid   | +   | +  | -  | (+)   |
| anilin telített vizes oldata  | +   | +  | +  | -   |

- 1) eltérő töménység esetén kérjük visszajelzését
  - 2) eltérő hőmérséklet esetén kérjük visszajelzését
  - 3) Az ACO P polimerbetonban a kötőanyag poliésztergyanta. Külön kérésre vinilészter kötőanyagú, különleges agresszív közegeknek ellenálló polimerbeton is szállítható!
  - 4) átmeneti behatás, mely 72 órán belül elmúlik
  - 5) 42 napos kitétel a DIBt építési és vizsgálati elvei alapján
- + ellenálló  
(+) bizonyos körülmények között ellenálló, visszajelzés szükséges  
- nem ellenálló, visszajelzés szükséges

Szavakban, írásban és kísérletek révén, legjobb tudomásunk szerint adott alkalmazástechnikai tanácsokat kötetlen szempontként kell kezelni, harmadik fél jogaival szemben is és ezek a szempontok semmiképpen nem mentik fel Önt az alól, hogy a szállított terméken saját céljára, alkalmazására saját alkalmassági vizsgálatokat végezzen.

A termék felhasználása és feldolgozása kizárólag az Ön saját felelősségére történhet, ellenőrzési lehetőségeinkből kiesik. Ha szavatossági (felelősségi) kérdés merülne fel, akkor ennek értéke csak az általunk szállított és Önök által felhasznált áru értékére terjed ki. Termékeink kifogástalan minőségét magától értetődően Általános Üzleti Feltételeink értelmében garantáljuk.

# ACO DRAIN®

## Vegyszerállósági táblázat

### ACO vegyszerállósági táblázat

| Közeg (tisztá)                        | Rövid kitétel <sup>(4)</sup><br>ACO polimer-<br>beton P <sup>(3)</sup> | Rövid kitétel <sup>(4)</sup><br>ACO tömítő<br>anyag/primer | Hosszú kitétel <sup>(5)</sup><br>ACO polimer-<br>beton P <sup>(3)</sup> | Hosszú kitétel <sup>(5)</sup><br>ACO tömítő<br>anyag/primer |
|---------------------------------------|--|--|---|---|
| anilin 10 %-os etilalkoholos oldata   | +  | +  | +   | +   |
| benzol                                | +  | -  | +   | -   |
| bórsav telített vizes oldata          | +  | +  | -   | +   |
| butilalkohol                          | +  | +  | +   | +   |
| kalciumhidroxid telített vizes oldata | +  | +  | -   | +   |
| Chevron Hy-Jet                        | +  | +  | +   | (+)   |
| Klórbenzoltrifluorid                  | +  | +  | +   | +   |
| 5 %-os klórsav                        | +  | (+)  | -   | (+)   |
| 5 %-os krómsav                        | +  | +  | +   | +   |
| 10 %-os krómsav                       | +  | +  | -   | +   |
| Dizel-üzemanyag                       | +  | +  | +   | +   |
| 20 %-os vas(II)sulfát                 | +  | +  | +   | +   |
| 30°h-os ecetsav                       | +  | +  | -   | +   |
| Etilalkohol                           | +  | +  | +   | +   |
| Etilacetát                            | +  | +  | +   | -   |
| Etiléndiamin                          | +  | -  | +   | -   |
| FAM vizsgálófolyadék (A)              | +  | +  | +   | +   |
| FAM vizsgálófolyadék (B)              | +  | +  | +   | +   |
| 5 %-os folsav                         | +  | +  | +   | +   |
| fűtőolaj                              | +  | +  | +   | +   |
| 10 %-os hexafluoroszilikát            | +  | +  | +   | +   |
| n-heptán                              | +  | +  | +   | +   |
| n-hexán                               | +  | +  | +   | +   |
| Donax TM hidraulikus olaj             | +  | +  | +   | +   |
| Izooktán                              | +  | +  | +   | +   |
| 20 %-os káliumhidroxid                | -  | +  | -   | +   |
| p-krezol telített vizes oldata        | (+)  | +  | (+)   | -   |
| metilamin                             | +  | -  | -   | -   |
| metil-etil-ke-ton                     | +  | +  | -   | +   |
| 10 %-os tejsav                        | +  | +  | +   | +   |
| Shell SAE 5W 50 olaj                  | +  | +  | +   | +   |
| 10 %-os monoklór-ecetsav              | +  | +  | +   | -   |
| 20 %-os nátriumkarbonát               | +  | +  | +   | +   |
| 5 %-os nátrium hipoklorid             | +  | +  | +   | -   |
| n-nonán                               | +  | +  | +   | +   |
| 95-98 oktánszámú benzin               | +  | +  | +   | +   |
| oxálsav telített vizes oldata         | +  | +  | +   | +   |
| fenol telített vizes oldata           | +  | +  | +   | -   |
| foszforsav                            | +  | +  | -   | +   |
| ricinus olaj                          | +  | +  | +   | +   |
| salétromsav                           | +  | +  | -   | +   |
| sósav                                 | +  | +  | -   | +   |
| kénsav                                | +  | +  | +   | +   |
| tetrafluorbórsav                      | +  | +  | -   | (+)   |
| toluol                                | +  | (+)  | +   | -   |
| triklór-trifluor-etán                 | +  | +  | +   | +   |
| trietilamin                           | +  | +  | +   | -   |
| xilol                                 | +  | +  | +   | +   |