



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 S/G rácsos folyóka MultiDrain / Multiline	polimer- beton	Acél élvédelemmel: A15-E600 Öntöttvas élvédelemmel: A15-F900	Lejtés nélkül Lépcsős eséssel Beépített 0,5 %-os saját lejtéssel	Horganyzott acél Rozsdamentes acél Öntöttvas	Horganyzott acél Rozsdamentes acél Öntöttvas	A15-F900	Csavarmentes Drainlock
		Multiline V100-300S/G alacsony folyóka	polimer- beton	Acél élvédelemmel: A15-E600 Öntöttvas élvédelemmel: A15-F900	Lejtés nélkül	Horganyzott acél Rozsdamentes acél	Horganyzott acél Rozsdamentes acél	A15-F900	Csavarmentes Drainlock	
		N100K rácsos folyóka	polimer- beton	A15-C250	Lejtés nélkül Lépcsős eséssel Beépített 0,5 %-os saját lejtéssel	Horganyzott acél	Horganyzott acél	A15-C250	Csavarmentes Quicklock	
		X100S-C rácsos folyóka	kompozit	A15-D400	Lejtés nélkül	Kompozit horganyzott acél	Kompozit horganyzott acél Öntöttvas rozsdamentes acél	A15-D400	Csavarmentes Drainlock	
Nehéz terhelés		S100-300 K rácsos folyóka	polimer- beton	A15-F900	Lejtés nélkül Lépcsős eséssel Beépített 0,5 %-os saját lejtéssel	Öntöttvas	Öntöttvas	F900	Csavarmentes Powerlock	
		POWER DRAIN rácsos folyóka P 75-P 125	polimer- beton	A15-F900	Lejtés nélkül Lépcsős eséssel Beépített 0,5 %-os saját lejtéssel	Öntöttvas	Öntöttvas	F900	Csavarmentes Powerlock Zajcsillapító gumifelületen ül a rács	
		Monoblock ráccsal egybeépített folyóka	polimer- beton	A15-F900	Lejtés nélkül	-	Polimerbeton rács egybeöntve a folyókával A15-F900			
Egyrészes folyókák		Kerbdrain 305/480 szegélyfolyóka	polimer- beton	A15-D400	Lejtés nélkül	-	Nincs rács, csak oldalbeömlő nyílás a felül zárt folyókatesten A15-D400			
		Omax 600/900 tározócsöves folyóka	polietilén	A15-F900	Lejtés nélkül	Horganyzott acél	Horganyzott acél résnyílás a folyókára és a burkolatba rögzítve A15-F900			
Résfolyókák		SR 100 S réskeretes folyóka	polimer- beton	A15-C250	Lejtés nélkül Lépcsős eséssel Beépített 0,5 %-os saját lejtéssel	Horganyzott acél Rozsdamentes acél	Horganyzott vagy rozsdamentes acél réskeret térkövel leterelve a folyókára A15-C250			

Professzionális folyókák rendszertana

Kiegészítők	Előnyök	Felhasználási terület
Bekötőakna Hordalékfogó Homloklap Homloklap+kivezetés Adapter Átmeneti idom Rácskiemelő, Tömítő készlet	"V" keresztmetszet - kiváló hidraulikai tulajdonság. Egy folyókatest minden területre. Teljesen vízzáró rendszer a járőrács 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. 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 Rácskiemelő Tömítő készlet	Egy folyókatest minden területre. Nagyon kicsi szerkezeti magasság. Teljesen vízzáró rendszer a járőrács 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. Pl.: mélygarázsok, parkolóházak, teraszok, erkélyek, lapostetők, vásárcsarnokok, stb.
Bekötőakna Hordalékfogó Homloklap Homloklap+kivezetés Átmeneti idom Rácskiemelő	Horganyzott acél élvédelem és rács. Kiváló hidraulikai tulajdonság. Saját lejtéssel is. Alacsony beépítési magassággal is. Kis tömeg, egyszerű, gyors szerelhetőség. Csavarmentes rács-rögzítés.	Személygépkocsi parkolók, lakóparkok, társasházak, kert- és parképítés, gépjármű forgalom elől elzárt sétáló utak, mentőállomások, játszóterek, kórházak, oktatási intézmények, szociális intézmények, stb.
Bekötőakna Hordalékfogó Homloklap 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, játszóterek, kórházak, oktatási intézmények, szociális intézmények, stb.
Bekötőakna, Hordalékfogó Homloklap Homloklap+kivezetés Adapter, Átmeneti idom Rácskiemelő Tömítő készlet Takaró profil	A legnagyobb terhelésre öntöttvas élvédelemmel. 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. Kiváló hidraulikai tulajdonság. Saját lejtéssel is.	Repülőterek, ipari felületek, logisztikai központok, kamionrakodó felületek, üzemanyagtöltő állomások, autópálya mérnökségek, tűzoltóságok, nehéz gépjármű javítók és parkolók, teherforgalmú kikötők, stb.
Bekötőakna Hordalékfogó Tisztítóelem Homloklap Homloklap+kivezetés	Egybeöntött konstrukció, ezért: - nincs lopható elem - statikailag merev keretként működik, így a beépítésre kevésbé érzékeny. Ellenáll fagynak, sónak, vegyszereknek. Kiváló hidraulikai tulajdonság. Esztétikus megoldás. Nincs rozsdásodó elem.	Autópályák és gyorsforgalmú utak keresztirányú vízelenítésére, ipari területek, repülőterek. D400 terhelési osztályig minden olyan vízvezetésre, ahol a rács jogtalan eltulajdonítása fokozott veszélyt jelent.
Bekötőakna Hordalékfogó Tisztítóelem Homloklap Homloklap+kivezetés	Egybeöntött konstrukció, ezért: - nincs lopható elem - statikailag merev keretként működik, így a beépítésre kevésbé érzékeny. Ellenáll fagynak, sónak, vegyszereknek. Kiváló hidraulikai tulajdonság. Esztétikus megoldás. Nincs rozsdásodó elem.	Autópályák és gyorsforgalmú utak keresztirányú vízelenítésére, ipari területek, repülőterek. D400 terhelési osztályig minden olyan vízvezetésre, ahol a rács jogtalan eltulajdonítása fokozott veszélyt jelent.
Bekötőakna Hordalékfogó Tisztítóelem Homloklap Homloklap+kivezetés	Szegélykő és folyóka egyben - Esztétikus megoldás. Nincs lopható és rozsdásodó elem. Ellenáll fagynak, sónak, vegyszereknek. Kiváló hidraulikai tulajdonság. Nem zavarja a meglévő közműveket. Drénaszfaltnál is alkalmazható. A pályaszerkezet homogénezen tömöríthető. Rövid a csapadék összegyűlekezési ideje.	Kiemelt szegéllyel határolt városi utak, burkolt felületek vízelenítésére, buszöblök, körforgalmak, akadálymentesítés, stb.
Véglezárók Tömítőgyűrűk Aknacsatlakozók Kifolyásszabályozó	PE alapanyag - vegyszerállóság, kis tömeg. Nagy átfolyási keresztmetszet és tározó térfogat. Nem igényel külön csatornahálózat kiépítést. Tojásszelvény - kiváló hidraulikai tulajdonság. Hagyományos vasbeton tisztítóaknához csatlakoztatható. Minden terhelési osztályra alkalmazható. Szabályozható kifolyás. Nincs lopható elem. Egyszerű és gyors szerelés. Esztétikus megoldás.	Minden olyan nagy terhelésű és nagy kiterjedésű burkolt felületek vízelenítésére alkalmas, ahol a befogadó kisebb teljesítménye miatt a nagy intenzitású csapadék lefolyásának időbeni elhúzása, tárolása szükséges
Bekötőakna Hordalékfogó Homloklap Homloklap+kivezetés	Esztétikus, észrevétlen megoldás. Kíméletes a magassarkú női cipőkhöz. Kiváló hidraulikai tulajdonság. Ellenáll fagynak, sónak, vegyszereknek. Nincs ellopható rács. Saját lejtéssel is.	Sétáló utak, járdák, terek vízelenítése, 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 „Europäischen Komitees 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

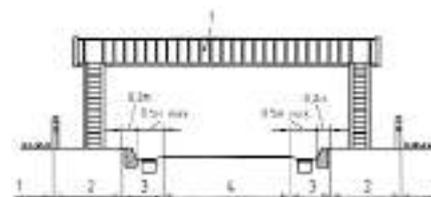
Minden folyókának biztosítani kell, a vízzáró beépítés lehetőségét. Ez érvényes a csatlakozási pontokra és a folyóka teljes (vízvezetésben részt vevő) felületére. A próba során (a szabvány 9.3.6. pontja szerint) a folyókát „a konstrukció nedvesített felületének” felső határáig vízzel kell feltölteni, 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.



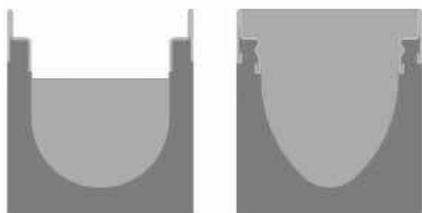
Új szabvány a felszíni vízvezetés folyókáira.

Betonminőség

A szabvány többféle követelményt nevez meg az alkalmazott alapanyaggal szemben. Például ellenálló képességet időjárás változással szemben (vízfelvétel, fagyás/olvasztás 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.

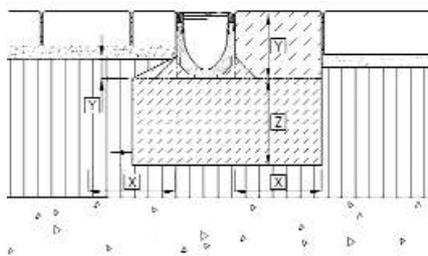
Nedvesített keresztmetszet



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

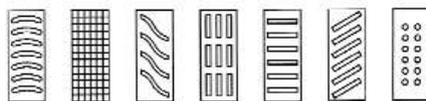
Beépítés

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

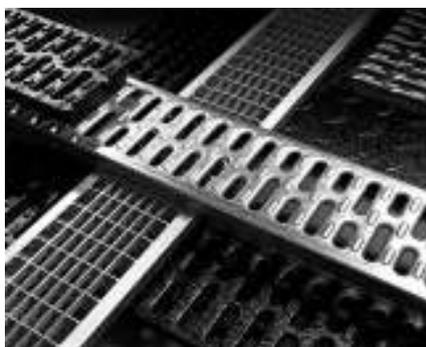


utasítást, amely mind nyomtatott (lásd később), mind internetről (www.aco.hu) letölthető elektronikus formában elérhető.

Rács kialakítása

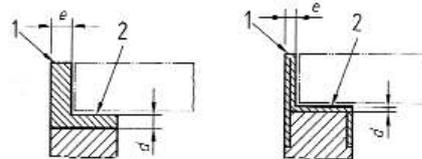


A szabvány pontosan rögzíti milyen anyagból (6.2. pont) készülhet folyókarács. Azt is, hogy milyen formájú (3.5. pont) és mekkora rés mérete lehet és hogy fekket fel a folyókatestre (3.10. pont). Többek közt még arról is rendelkezik, hogy terhelési osztálytól függően hány ponton kell rögzíteni, milyen 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
Folyókák közép és nehéz terhelésre		
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
Folyókák nehéz terhelésre		
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
Ráccsal egybeöntött folyókák		
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
Szegélyfolyókák		
KERBDRAIN rendszer áttekintése		55
KERBDRAIN 480	A-D	56
KERBDRAIN 305	A-D	57
Beépítési utasítások		58
Speciális vízelvezető rendszerek		
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
Pontszerű vízelvezető elemek		
SELF udvari összefolyók	A-B	69
Pontszerű összefolyó POINTLOCK®	A-B	69
Pontszerű összefolyó POWERLOCK®	A-F	70
Sport rendszerek		
SPORT® 1000		71
SPORT® 6000		72
SPORT® 7000 és 8400		73
Folyóka kis- és közép terhelésre		
N100K rendszer áttekintése		74
N100K QUICKLOCK®	A-C	75
Beépítési utasítások		77
Építőelemek a ház körül és a kertben		
ACO SELF Euroline folyóka		78
ACO Vario lábtörő		79
ACO SELF gyeprács		82
Vegyszerállóság		
Vegyszerállósági táblázat		83

Információ

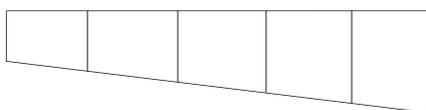
Terhelési osztályba sorolás az MSZ EN 1433 alapján

	A 15 ¹⁾	Kizárólag gyalogos és kerékpáros által használt közlekedési felületek és hasonlóak pl. zöldterületek.
	B 125 ¹⁾	Gyalogutak, gyalogosok közlekedési és hasonló területek, személygépkocsi parkolók és személygépkocsi parkoló lefedések.
	C 250 ¹⁾	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 ¹⁾	Utak közlekedési felületei.
	E 600 ¹⁾	Nem nyilvános közlekedési területek, különlegesen nagy tengelyterhelésű közlekedés számára.
	F 900 ¹⁾	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, bukovámagasság 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 munkaárokban 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 gyűjtenek 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:

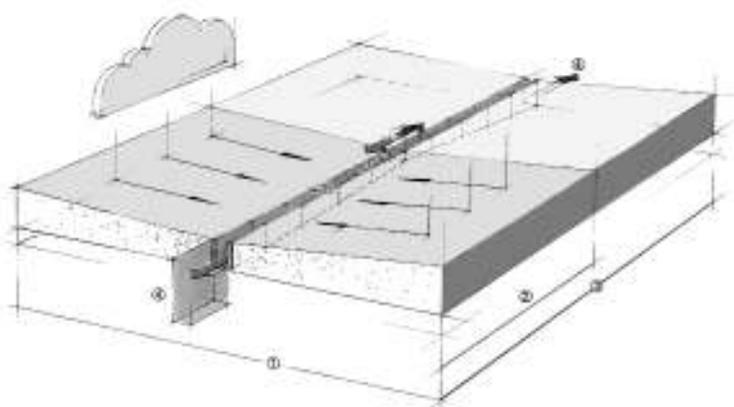
– csapadékinintenzitási tényező

Fajlagos csapadékvízmennyiségek értékei i_p (l/s ha)				
Csapadék időtartama Percben	gyakoriság (p)			
	10 év	4 év	2 év	1 év
15	273	202	152	101

– lefolyási tényező

Felület fajta	lefolyási tényező
Útburkolat	
Aszfalt vagy betonburkolat	0,900,85
Kiöntött hézagú kőburkolat	0,850,80
Kiöntetlen hézagú kőburkolat	0,700,50
Makadám burkolat	0,450,25
Kavicsutak	0,300,15
Egyéb felületek	
Burkolatlan földfelületek	0,150,10
Park, kert (gyalogutakkal együtt)	0,100,05
Sportpályák	0,200,05
Erdő, rét	0,100,03

- 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 alapult:

- 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:

Csapadékinintenzitási tényező: 200 l/s/ha
 Víztelenítendő felület 800 m²

Eredménynek az adódik, hogy kb. 25 m-es hidraulikai folyószakasz esetén pl. S 150 K típusú folyókát kell választani.

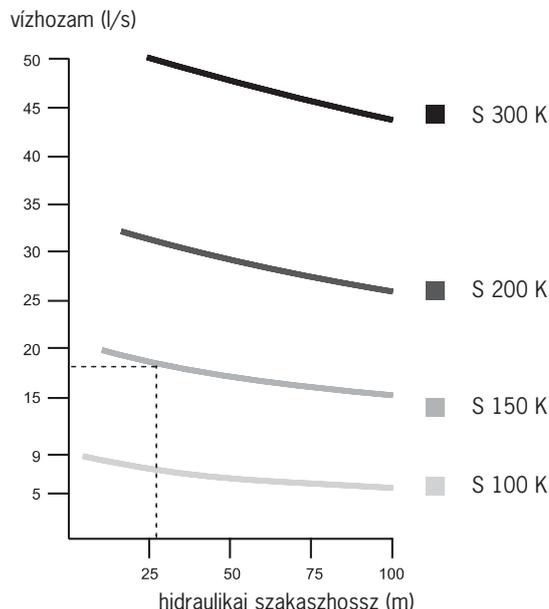
Hidraulikai méretezés

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

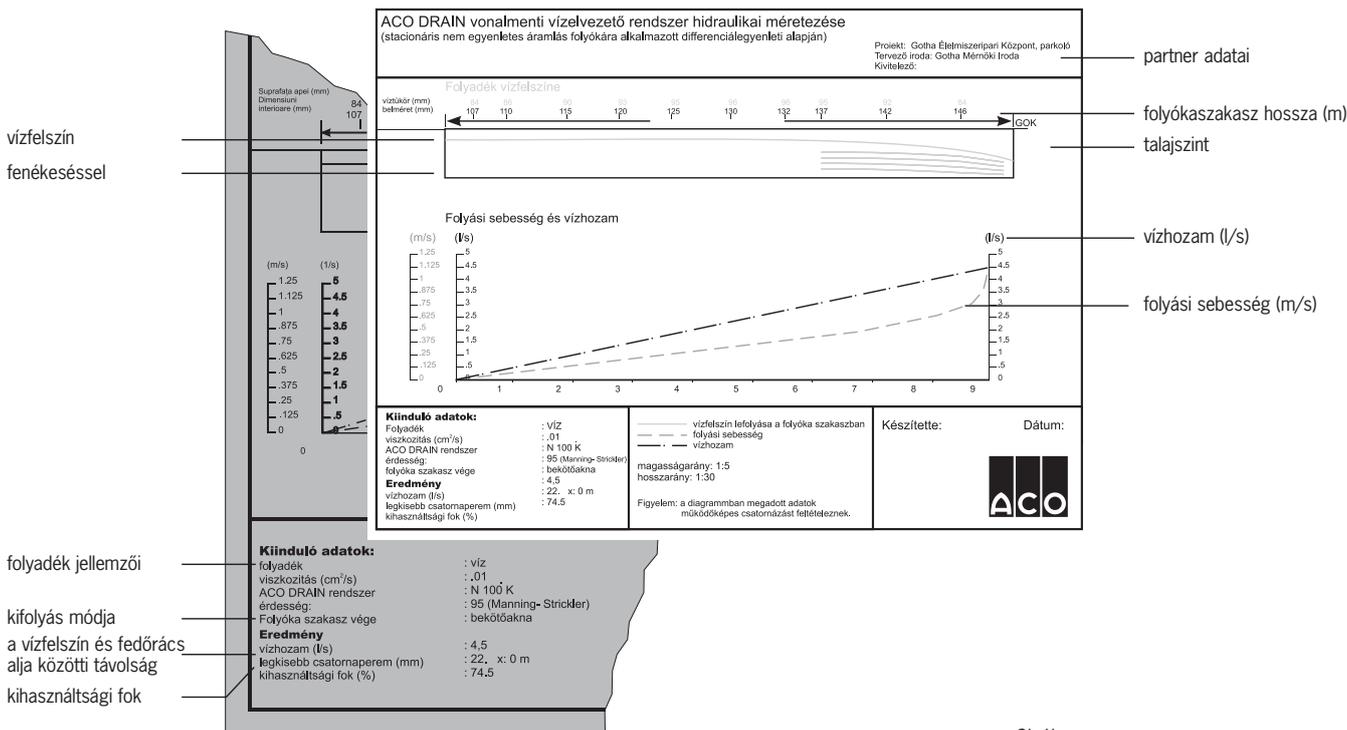
Víztelenítendő felület (m²)

2) ábra



A tájékoztató jellegűen 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

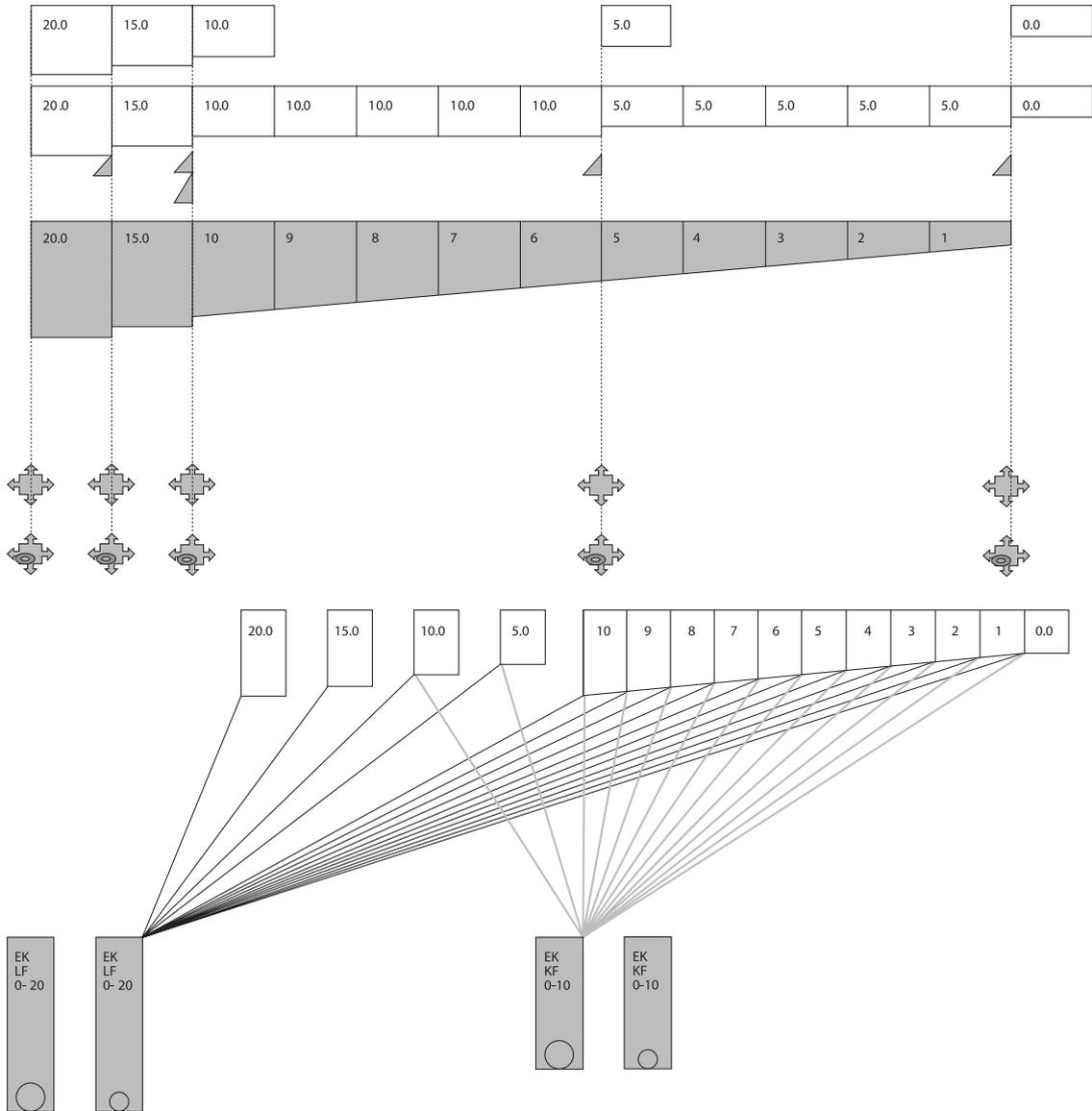


3) ábra

ACO DRAIN®

Folyókák közép és nehéz terhelésre

ACO DRAIN® MULTILINE V100 rendszer áttekintése



Jelmagyarázat:

 1,0 m folyóka
DN 100 függőleges nyílással



Folyóka oldalsó sarok-, T vagy keresztcsatlakozási lehetőséggel, DN 100 függőleges nyílással, gumitömítéssel



Rövid bekötőakna

 1,0 m folyóka
0,5 % beépített fenékeséssel



Átmeneti idom 2,5 cm bukóhoz



Hosszú bekötőakna

 Folyóka oldalsó sarok-, T vagy keresztcsatlakozási lehetőséggel, DN 100 függőleges kitorheto csatlakozással



Átmeneti idom 5,0 cm bukóhoz

Folyókák közép és nehéz terhelésre

Multiline V100 Drainlock®

Multiline V100⁵⁾ 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 ¹⁾	100,0	13,5	16,0	16,0	16,7	16,7	12	12531	12334
0.1 ³⁾⁴⁾	50,0	13,5	15,0	15,0	9,1	9,1	12	12532	12332
0.2 ¹⁾³⁾	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 ¹⁾	100,0	13,5	18,5	18,5	18,7	18,7	12	12541	12344
5.1 ³⁾⁴⁾	50,0	13,5	17,5	17,5	9,7	9,7	12	12542	12342
5.2 ¹⁾³⁾	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 ¹⁾	100,0	13,5	21,0	21,0	20,1	20,1	12	12551	12354
10.1 ³⁾⁴⁾	50,0	13,5	20,0	20,0	11,3	11,3	12	12552	12352
10.2 ¹⁾³⁾	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 ¹⁾	100,0	13,5	23,5	23,5	22,0	22,0	6	12561	12364
15.1 ³⁾⁴⁾	50,0	13,5	22,5	22,5	13,3	13,3	12	12562	12362
15.2 ¹⁾³⁾	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 ¹⁾	100,0	13,5	26,0	26,0	24,4	24,4	6	12571	12374
20.1 ³⁾⁴⁾	50,0	13,5	25,0	25,0	13,5	13,5	12	12572	12372
20.2 ¹⁾³⁾	50,0	13,5	26,0	26,0	13,2	13,2	12	12573	12373

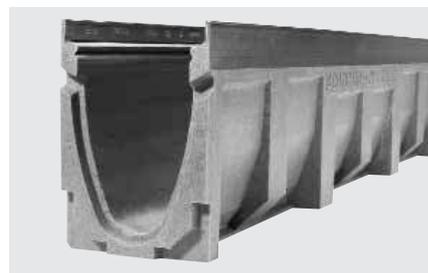
Alacsony Multiline V100 Drainlock® polimerbeton folyóka egybeöntött élvédelemmel, gyorsrögzítővel, vízzáró tömítőhoronnyal

Alacsony folyóka	100,0	13,5	6,0	6,0	30	-	12327
Alacsony folyóka	100,0	13,5	8,0	8,0	9,0	12523	12323
Alacsony folyóka	100,0	13,5	10,0	10,0	9,0	12521	12321
Alacsony folyóka ²⁾	100,0	13,5	6,0	6,0	30	-	12328
Alacsony folyóka ²⁾	100,0	13,5	9,0	9,0	12,0	12524	12324
Alacsony folyóka ²⁾	100,0	13,5	11,0	11,0	12,0	12522	12322

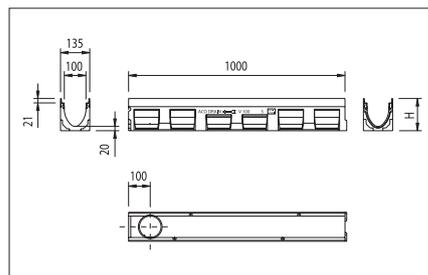
* Csak öntöttvas élvédelemmel

- 1) Folyóka DN 100 függőleges nyílással, gumitömítéssel
- 2) Folyóka oldalsó sarok, T vagy keresztcsatlakozási lehetőséggel
- 3) Folyóka oldalsó sarok, T vagy keresztcsatlakozási lehetőséggel
- 4) Folyóka kiterheto 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.

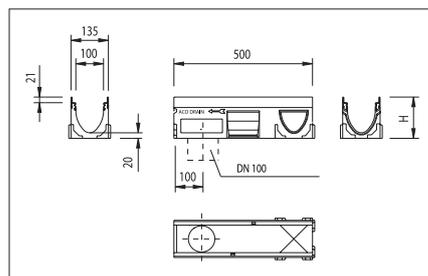
Megjegyzés: A Multiline V100 vízvezető rendszer rozsdamentes acél élvédelemmel is rendelhető.



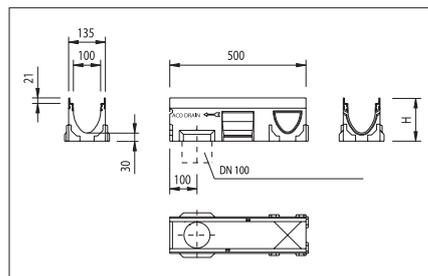
V100 folyóka



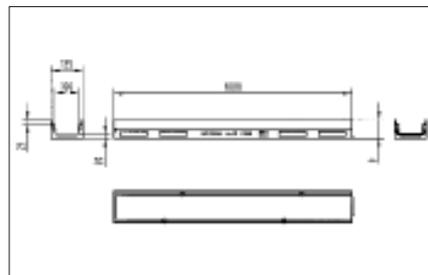
V100 folyóka 1,0 m



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



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



Alacsony V100 folyóka

ACO DRAIN®

Folyókák közép és nehéz terhelésre

Multiline V100 Drainlock®

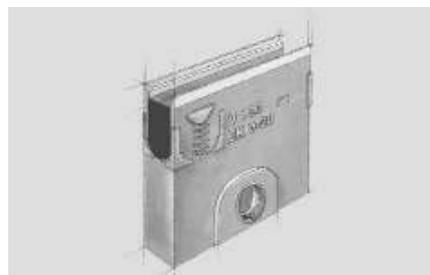
Multiline V100⁵⁾ vízvezető rendszer Drainlock® gyorsrögzítővel, élvédelemmel.

Belső szélesség: 10 cm

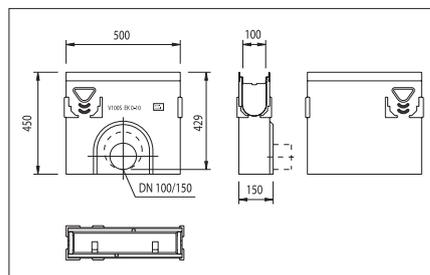
MSZ EN 1433 szerinti A15, B125, C250, D400, E600 és F900* terhelési osztályra

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

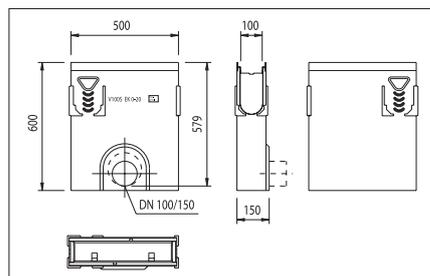
Típus	Beép. hossz cm	Beép. szél. cm	Beép. magasság cm	kg/db	db/ paletta	Öntöttvas élv. 5 mm rend. szám	Horg. acél élv. 4 mm rend. szám
Bekötőakna DN 100	50,0	13,5	45,0	25,3	10	12591	12391
Bekötőakna DN 100	50,0	13,5	60,0	30,0	10	12592	12392
Bekötőakna DN 150	50,0	13,5	45,0	25,3	10	12598	12398
Bekötőakna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

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

Homloklap polimerbetonból, élvédelemmel, DN 100 csatlakozással, gumitömítéssel

0. típushoz	0,7	6	12586	12386
5. típushoz	0,8	6	12587	12387
10. típushoz	0,9	6	12588	12388
15. típushoz	1,1	6	12589	12389
20. típushoz	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 V100⁵⁾ 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 cm	Beép. szél. cm	Beép. magasság cm	kg/db	db/ paletta	Ötöttvas élv. 5 mm rend. szám	Horg. acél élv. 4 mm rend. szám
0. típushoz				0,7	6	12593	12393
5. típushoz				0,8	6	12594	12394
10. típushoz				0,9	6	12595	12395
15. típushoz				1,1	6	12596	12396
20. típushoz				1,2	6	12597	12397



Adapter folyásirány váltáshoz

Átmeneti idom lépcsős eséssel kialakított folyókák bukóihoz polimerbetonból

2,5 cm bukóhoz	0,4	10	12600	12600
5,0 cm bukóhoz	0,8	10	12601	12601



Átmeneti idom 2,5 cm bukóhoz



Átmeneti idom 5,0 cm bukóhoz

Búzzár bekötőaknához DN 100

Egyrészes PP	01509	01509
Kétrészes PVC	02640	02640

Rácskiemelő horog horganyzott acélból

Rácskiemelő horog	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.

Folyókák közép és nehéz terhelésre

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

Multiline V100[®] 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 ² /m	kg/db	db/paletta	rend. szám
A15 terhelési osztály						
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
B125 terhelési osztály						
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
C250 terhelési osztály						
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
D400 terhelési osztály						
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
E600 terhelési osztály						
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
F900 terhelési osztály						
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



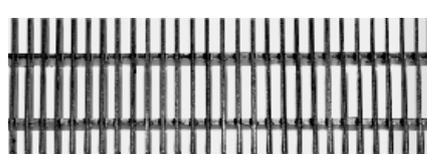
Bordás rács



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 V150⁵⁾ vízvezető 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 ¹⁾	100,0	18,5	22,0	22,0	31,2	8	12931	12731
0.1 ³⁾⁴⁾	50,0	18,5	21,0	21,0	17,3	8	12932	12732
0.2 ¹⁾³⁾	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 ¹⁾	100,0	18,5	24,5	24,5	35,8	8	12941	12741
5.1 ³⁾⁴⁾	50,0	18,5	23,5	23,5	19,8	8	12942	12742
5.2 ¹⁾³⁾	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 ¹⁾	100,0	18,5	27,0	27,0	36,5	8	12951	12751
10.1 ³⁾⁴⁾	50,0	18,5	26,0	26,0	20,2	8	12952	12752
10.2 ¹⁾³⁾	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 ¹⁾	100,0	18,5	29,5	29,5	38,4	4	12961	12761
15.1 ³⁾⁴⁾	50,0	18,5	28,5	28,5	21,3	8	12962	12762
15.2 ¹⁾³⁾	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 ¹⁾	100,0	18,5	32,0	32,0	40,9	4	12971	12771
20.1 ³⁾⁴⁾	50,0	18,5	31,0	31,0	22,7	8	12972	12772
20.2 ¹⁾³⁾	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

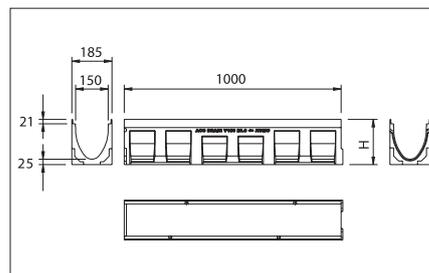
* Csak öntöttvas élvédelemmel

- 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 vízvezetése. Erre a célra az ACO DRAIN® Monoblock RD 100/300 D rendszert ajánljuk.

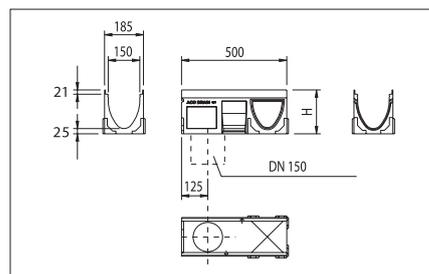
Megjegyzés: A Multiline V150 vízvezető rendszer rozsdamentes acél élvédelemmel is rendelhető.



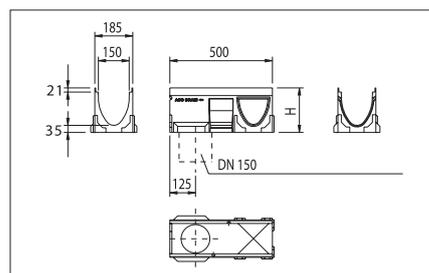
V150 folyóka



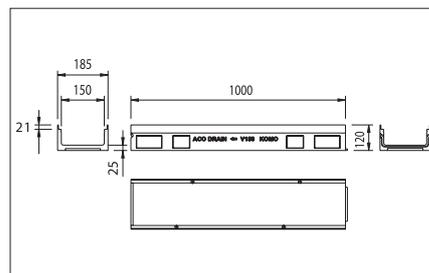
V150 folyóka 1,0 m



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 V150⁵⁾ vízvezető 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
--------	-------	-------

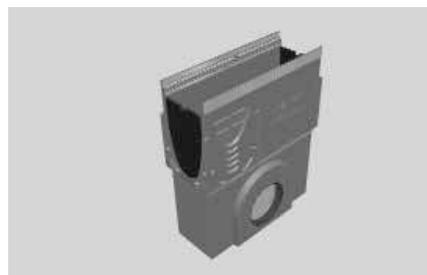
Rácskiemelő horog horganyzott acélból

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

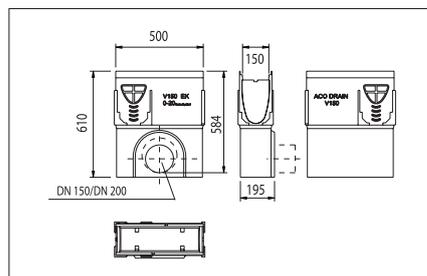
* Csak öntöttvas élvédelemmel

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

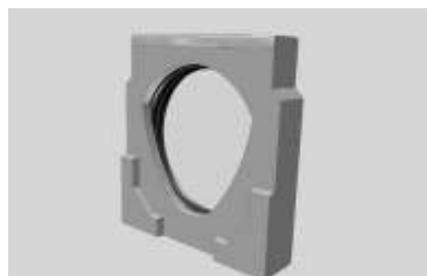
Megjegyzés: A Multiline V150 vízvezető rendszer rozsdamentes acél élvédelemmel is rendelhető.



V 150 bekötőakna



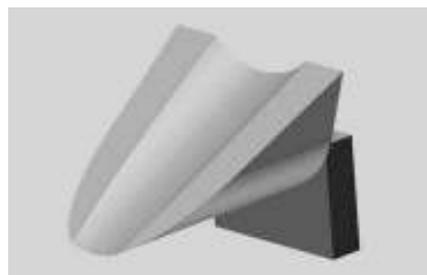
V150 bekötőakna mérete



Homloklap DN 150 csatlakozással, gumitömítéssel



Adapter folyásirány váltáshoz



Átmeneti idom

Folyókák közép és nehéz terhelésre

Multiline V150 Drainlock®

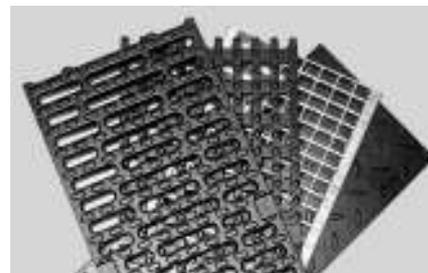
Multiline V150⁵⁾ vízvezető rendszer Drainlock® gyorsrögzítővel, élvédelemmel.

Belső szélesség: 15 cm

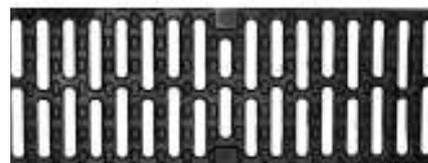
MSZ EN 1433 szerinti A15, B125, C250, D400, E600 és F900* terhelési osztályra

Lefedő rácsok Drainlock® csappal V150 folyókához

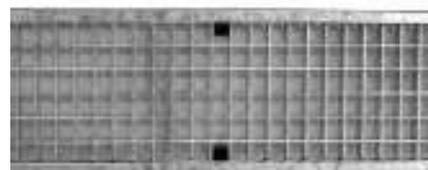
Típus	Beép. hossz cm	Beép. szél. cm	Átfoly. ker. cm ² /m	kg/db	db/paletta	rend. szám
C250 terhelési osztály						
Bordás rács öntöttvas (12 mm)	50,0	17,3	578	6,0	96	13070
Hosszbordás rács öntöttvas	50,0	17,3	595	5,3	96	13073
Hálós rács horganyzott acél (17x23 mm)	100,0	17,3	1151	7,4	100	13018
	50,0	17,3	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
D400 terhelési osztály						
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
E600 terhelési osztály						
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
F900 terhelési osztály						
Bordás rács öntöttvas	50,0	17,3		8,4	96	13079



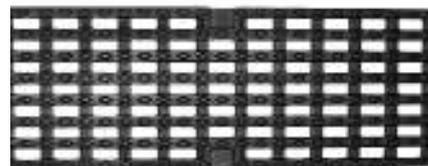
Lefedő rácsok V150 folyókához



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 V200⁵⁾ 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 ¹⁾	100,0	23,5	27,5	27,5	45,7	6	13331	13131
0.1 ³⁾⁴⁾	50,0	23,5	26,5	26,5	22,6	6	13332	13132
0.2 ¹⁾³⁾	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 ¹⁾	100,0	23,5	30,0	30,0	47,2	6	13341	13141
5.1 ³⁾⁴⁾	50,0	23,5	29,0	29,0	26,1	6	13342	13142
5.2 ¹⁾³⁾	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 ¹⁾	100,0	23,5	32,5	32,5	49,8	6	13351	13151
10.1 ³⁾⁴⁾	50,0	23,5	31,5	31,5	27,6	6	13352	13152
10.2 ¹⁾³⁾	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 ¹⁾	100,0	23,5	35,0	35,0	52,1	3	13361	13161
15.1 ³⁾⁴⁾	50,0	23,5	34,0	34,0	28,8	6	13362	13162
15.2 ¹⁾³⁾	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 ¹⁾	100,0	23,5	37,5	37,5	54,0	3	13371	13171
20.1 ³⁾⁴⁾	50,0	23,5	36,5	36,5	30,0	6	13372	13172
20.2 ¹⁾³⁾	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	100,0	23,5	12,0	12,0	18,9	12	13321	13121
Alacsony folyóka DN 100 függ.nyílással	100,0	23,5	12,0	12,0	18,5	3	13322	13122

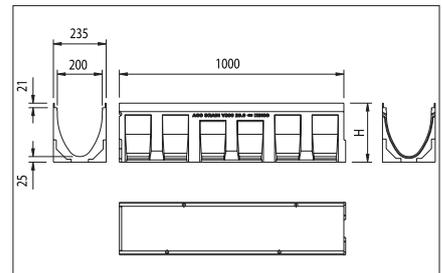
* Csak öntöttvas élvédelemmel

- 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.

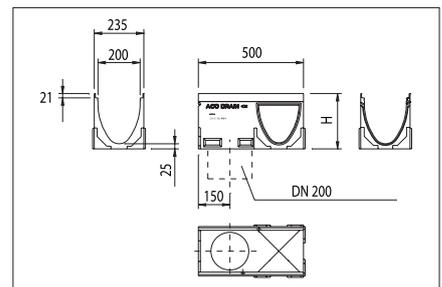
Megjegyzés: A Multiline V200 vízvezető rendszer rozsdamentes acél élvédelemmel is rendelhető.



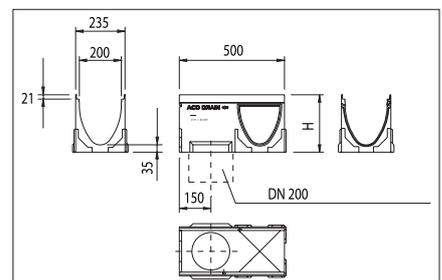
V200 folyóka



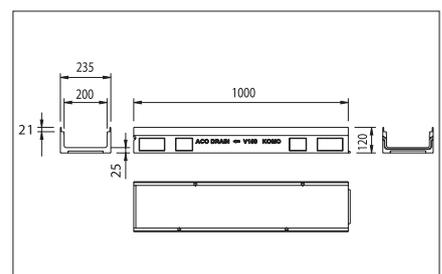
V200 folyóka 1,0 m



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 V200⁵⁾ 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 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	23,5	67,0	41,4	6	13391	13191
Bekötőakna DN 200	50,0	23,5	67,0	41,2	6	13392	13192

Homloklap polimerbetonból, élvédelemmel, folyóka elejére és végére

0.-20. típushoz	4,8	20	13385	13185
Alacsony 12 cm-hez	2,4	20	13380	13180

Homloklap polimerbetonból, élvédelemmel, DN 200 csatlakozó nyílással, gumitömítéssel

0. típushoz	4,1	6	13386	13186
5. típushoz	4,9	6	13387	13187
10. típushoz	5,3	6	13388	13188
15. típushoz	5,6	6	13389	13189
20. típushoz	6,1	6	13390	13190

Adapter folyásirány váltáshoz polimerbetonból, élvédelemmel

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

Átmeneti idom lépcsős eséssel kialakított folyókák bukóihoz

2,5 cm bukóhoz	1,2	10	13400	13400
5,0 cm bukóhoz	2,0	10	13401	13401

Búzzár bekötőaknához DN 150

Búzzár	02638	02638
---------------	-------	-------

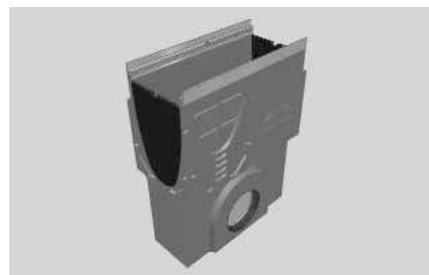
Rácskiemelő horog horganyzott acélból

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

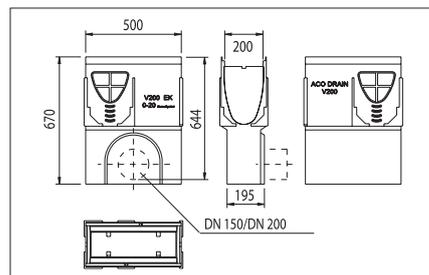
* Csak öntöttvas élvédelemmel

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

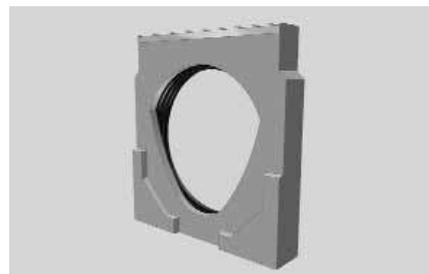
Megjegyzés: A Multiline V200 vízelvezető rendszer rozsdamentes acél élvédelemmel is rendelhető.



V 200 bekötőakna



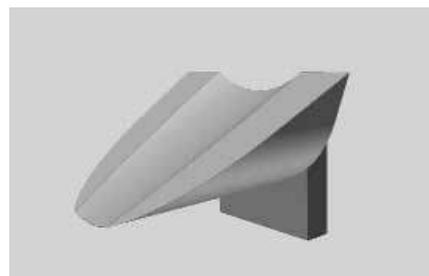
V200 bekötőakna mérete



Homloklap DN 200 csatlakozással, gumitömítéssel



Adapter folyásirány váltáshoz



Átmeneti idom

ACO DRAIN®

Folyókák közép és nehéz terhelésre

Multiline V200 Drainlock®

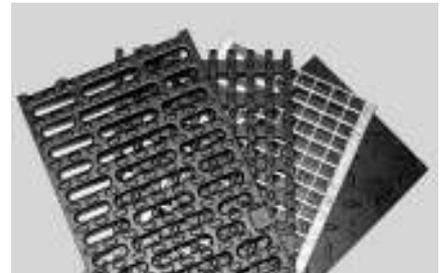
Multiline V200⁵⁾ vízvezető rendszer Drainlock® gyorsrögzítővel, élvédelemmel.

Belső szélesség: 20 cm

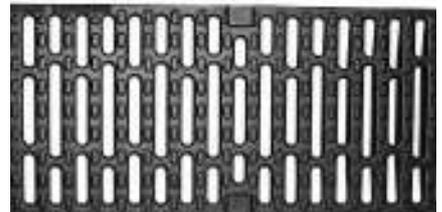
MSZ EN 1433 szerinti A15, B125, C250, D400, E600 és F900* terhelési osztályra

Lefedő rácsok Drainlock® csappal V200 folyókához

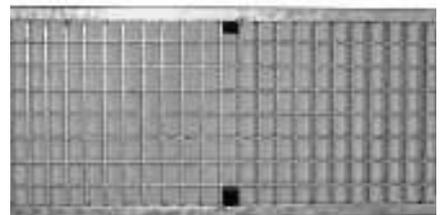
Típus	Beép. hossz cm	Beép. szél. cm	Átfoly. ker. cm ² /m	kg/db	db/paletta	rend. szám
C250 terhelési osztály						
Bordás rács öntöttvas (GGG)	50,0	22,3	740	8,6	90	13470
Hosszbordás rács öntöttvas (GGG) (41,5x18 mm)	50,0	22,3	905	7,5	90	13473
Hálós rács horganyzott acél (20x25 mm)	100,0	22,3	1541	12,0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



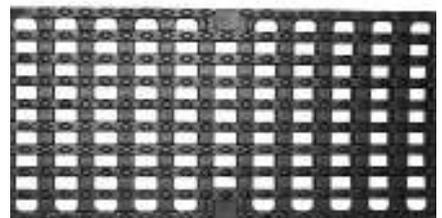
Lefedő rácsok V200 folyókához



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 V300⁵⁾ 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 cm	Beép. szél. cm	Beép. magasság 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	35,0	38,5	38,5	63,9	4	13730	13530
0.0.2 ¹⁾	100,0	35,0	39,5	39,5	70,3	4	13731	13531
0.1 ³⁾⁴⁾	50,0	35,0	38,5	38,5	38,8	4	13732	13532
0.2 ¹⁾³⁾	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 ¹⁾	100,0	35,0	42,0	42,0	73,4	4	13741	13541
5.1 ³⁾⁴⁾	50,0	35,0	41,0	41,0	40,5	4	13742	13542
5.2 ¹⁾³⁾	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 ¹⁾	100,0	35,0	44,5	44,5	76,1	4	13751	13551
10.1 ³⁾⁴⁾	50,0	35,0	43,5	43,5	42,2	4	13752	13552
10.2 ¹⁾³⁾	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 ³⁾⁴⁾	50,0	35,0	46,0	46,0	43,1	4	13762	13562
15.2 ¹⁾³⁾	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 ¹⁾	100,0	35,0	49,5	49,5	82,5	4	13771	13571
20.1 ³⁾⁴⁾	50,0	35,0	48,5	48,5	45,5	4	13772	13572
20.2 ¹⁾³⁾	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

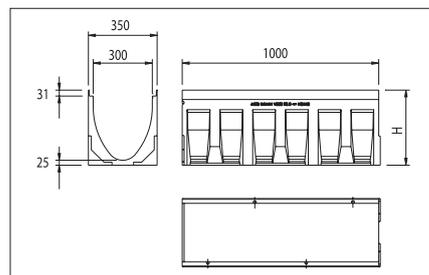
* Csak öntöttvas élvédelemmel

- 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.

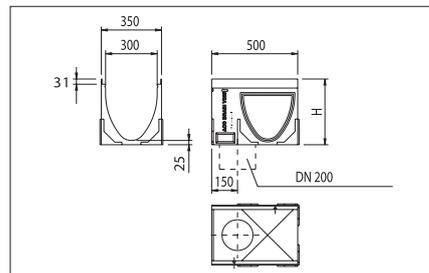
Megjegyzés: A Multiline V300 vízvezető rendszer rozsdamentes acél élvédelemmel is rendelhető.



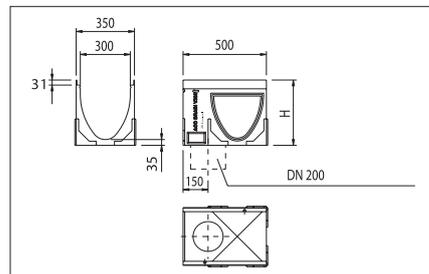
V300 folyóka



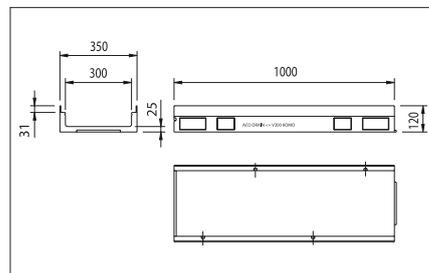
V300 folyóka 1,0 m



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 V300⁵⁾ 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
Bekötőakna DN 150	50,0	35,0	86,0	64,2	4	13791	13591
Bekötőakna DN 200	50,0	35,0	86,0	63,9	4	13792	13592

Homloklap polimerbetonból, élvédelemmel, folyóka elejére és végére

0.-20.típushoz	8,3	10	13785	13585
Alacsony 12 cm-hez	3,4	10	13780	13580

Homloklap polimerbetonból, élvédelemmel, DN 200 csatlakozó nyílással, gumitömítéssel

0. típushoz	6,8	6	13786	13586
5. típushoz	7,1	6	13787	13587
10. típushoz	7,3	6	13788	13588
15. típushoz	7,6	6	13789	13589
20. típushoz	8,1	6	13790	13590

Adapter folyásirány váltáshoz polimerbetonból, élvédelemmel

0. típushoz	2,0	6	13793	13593
5. típushoz	2,2	6	13794	13594
10. típushoz	2,6	6	13795	13595
15. típushoz	2,8	6	13796	13596
20. típushoz	3,1	6	13797	13597

Átmeneti idom lépcsős eséssel kialakított folyókák bukóihoz

2,5 cm bukóhoz	1,3	10	13800	13800
5,0 cm bukóhoz	2,4	10	13801	13801

Búzzár bekötőaknához DN 150

Búzzár		02638	02638
---------------	--	-------	-------

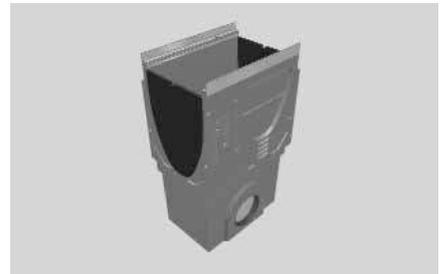
Rácskiemelő horog horganyzott acélból

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

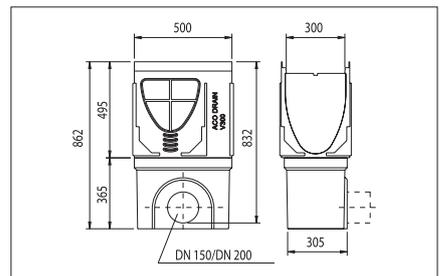
* Csak öntöttvas élvédelemmel

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

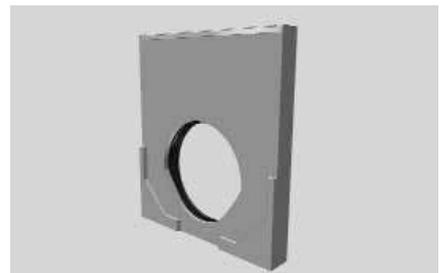
Megjegyzés: A Multiline V300 vízvezető rendszer rozsdamentes acél élvédelemmel is rendelhető.



V 300 bekötőakna



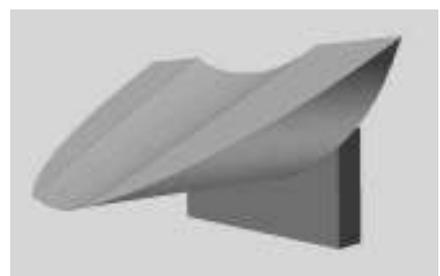
V300 bekötőakna mérete



Homloklap DN 200 csatlakozással, gumitömítéssel



Adapter folyásirány váltáshoz



Átmeneti idom

Folyókák közép és nehéz terhelésre

Multiline V300 Drainlock®

Multiline V300^{si} vízvezető rendszer Drainlock® gyorsrögítővel, élvédelemmel.

Belső szélesség: 30 cm

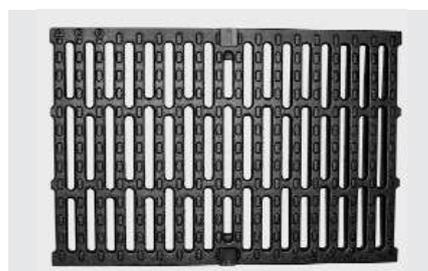
MSZ EN 1433 szerinti A15, B125, C250, D400, E600 és F900* terhelési osztályra

Lefedő rácsok Drainlock® csappal V300 folyókához

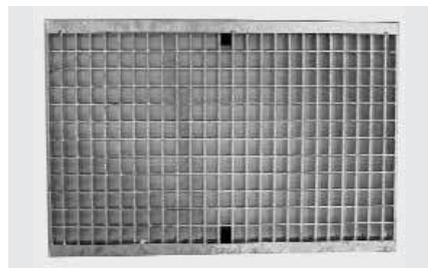
Tipus	Beép. hossz cm	Beép. szél. cm	Átfoly. ker. cm ² /m	kg/db	db/ paletta	rend. szám
C250 terhelési osztály						
Bordás rács öntöttvas (GGG)	50,0	33,8	1146	17,3	40	13870
Hosszbordás rács öntöttvas (GGG) (41,5x18 mm)	50,0	33,8	1381	13,0	40	13873
Hálós rács horganyzott acél (20x25 mm)	50,0	33,8	2139	14,9	40	13819
Hálós rács rozsdamentes acél (20x25 mm)	50,0	33,8	2139	14,9	15	13849
D400 terhelési osztály						
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
E600 terhelési osztály						
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
F900 terhelési osztály						
Bordás rács öntöttvas	50,0	33,8		26,5	32	13879



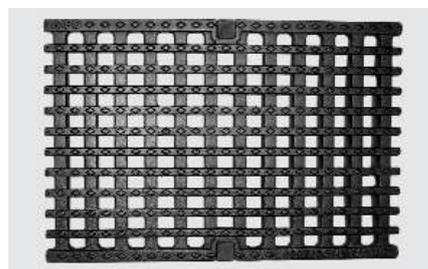
Lefedő rácsok V300 folyókához



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 V400G⁵⁾ 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 cm	Beép. szél cm	Beép. magasság cm	kg/db	db/paletta	Rend. szám
0.0	100,0	45,0	48,0	109,5	2	12500
0.0¹⁾	100,0	45,0	48,0	141,3	1	12511
0.0²⁾	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.

Felső rész	100,0	45,0	52,0	151,3	1	12512
Alsó rész³⁾			71,5	168,0	1	10823
Közbső rész			33,0	72,0	1	10822

Homloklap polimerbetonból, öntöttvas élvédelemmel folyóka elejére és végére

0.0 típushoz			22,5	6		12514
---------------------	--	--	------	---	--	-------

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

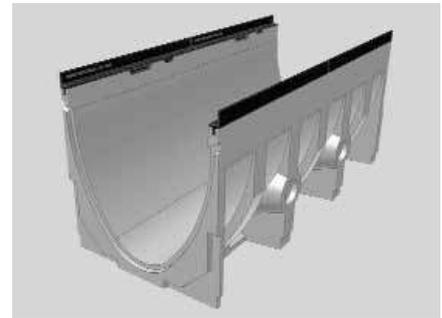
0.0 típushoz			9,3	6		12515
---------------------	--	--	-----	---	--	-------

Adapter folyásirány váltáshoz polimerbetonból, öntöttvas élvédelemmel

0.0 típushoz			10,8	6		12516
---------------------	--	--	------	---	--	-------

Öntöttvas bordás, V400G folyókához

D400/E600	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 V500G⁵⁾ 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
0.0	100,0	55,0	59,0	156,3	2	13500
0.1¹⁾	100,0	55,0	63,0	190,1	1	13511
0.2²⁾	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.

Felső rész	100,0	55,0	59,0	202,0	1	13512
Alsó rész²⁾³⁾			71,5	168,0	1	10823
Közbenső rész			33,0	72,0	1	10822

Homloklap polimerbetonból, öntöttvas élvédelemmel folyóka elejére és végére

0.0 típushoz	32,0	6	13514
---------------------	------	---	-------

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

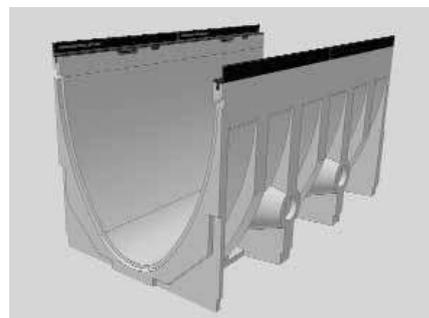
0.0 típushoz	30,0	6	13515
---------------------	------	---	-------

Adapter folyásirány váltáshoz polimerbetonból, öntöttvas élvédelemmel

0.0 típushoz	14,0	6	13516
---------------------	------	---	-------

Öntöttvas bordás, V400G folyókához

D400/E600	50,0	54,0	42,3	20	13890
------------------	------	------	------	----	-------



V500G folyóka



V500G bekötőakna



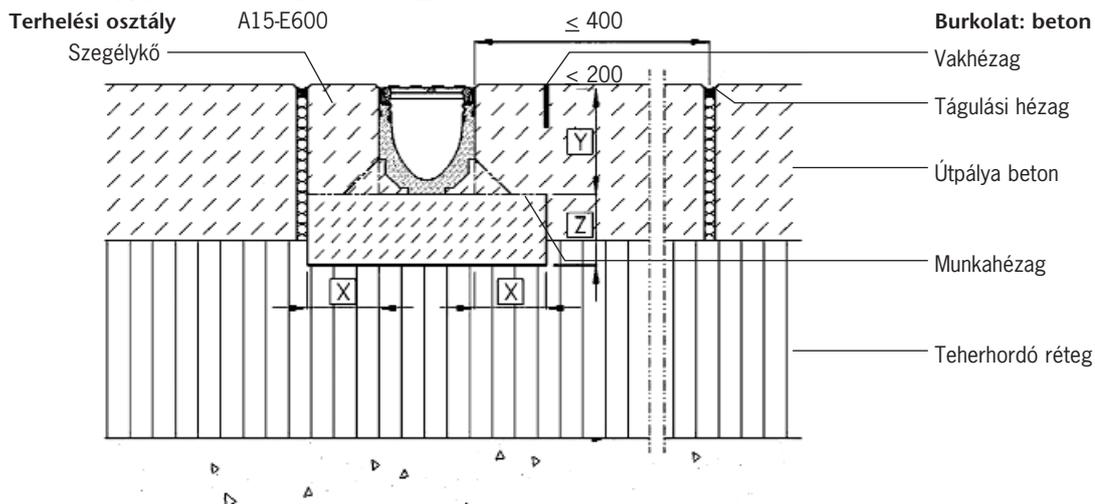
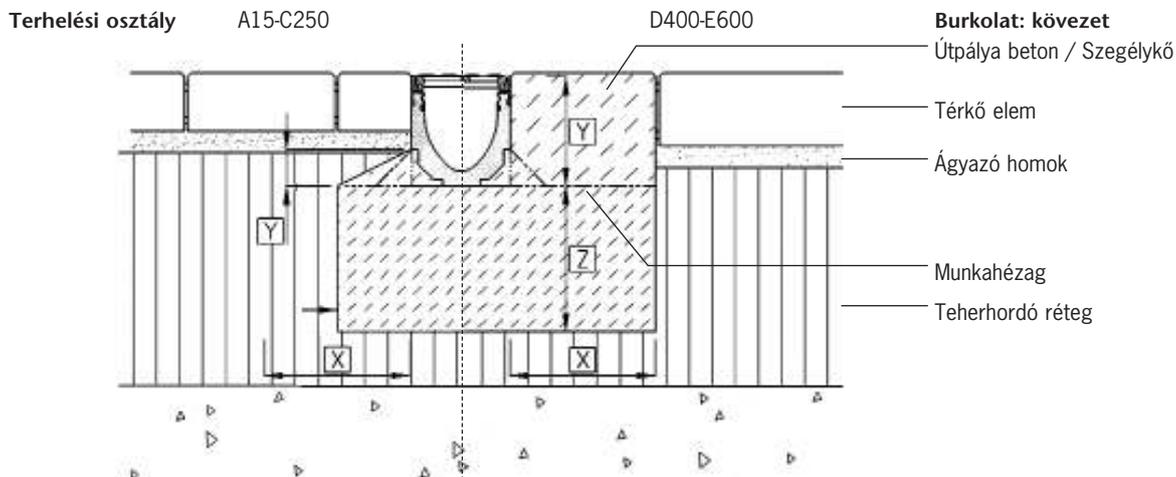
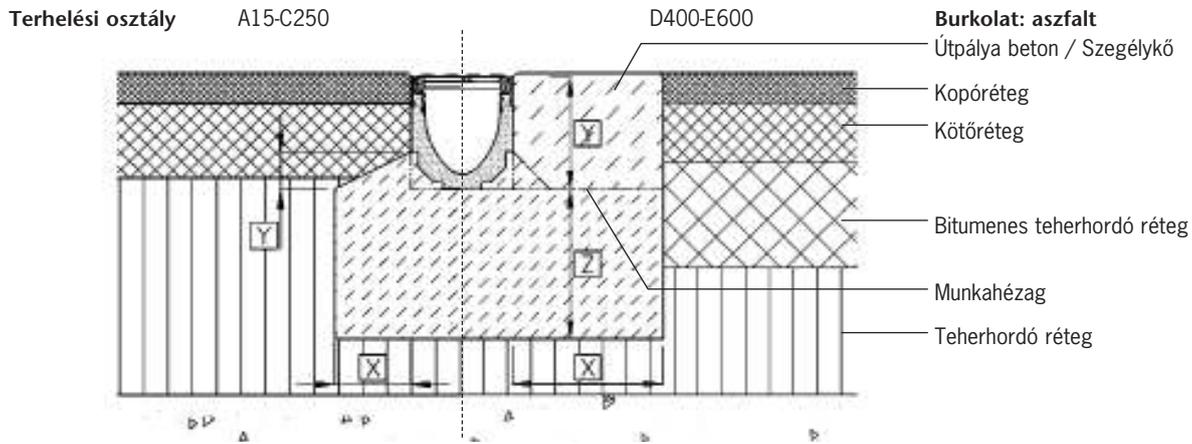
Bordás rács

- 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
Betonminőség	C 12	C 25	C 25	C 25	C 25
x (cm)	≥10	≥10	≥15	≥20	≥20
y (cm)	5	5	5	5 ¹⁾	5 ¹⁾
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⁽¹⁾ 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 cm	Beép. szél. cm	Beép. mag. cm	kg/ db ³⁾	db/ pal.	X 100 C	X 100 S
						Műa. élvédelem 6,5 mm rend. szám	Hg. acél élvédelem 4 mm rend. 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⁽⁴⁾, antracit színű műanyagból, szennyfogó vödörrel, DN 150 adapterrel, forgatható-és magasságilag állítható kifolyócsonkkal, választható kifolyás DN100/150, építési magasság 51cm vagy 28 cm

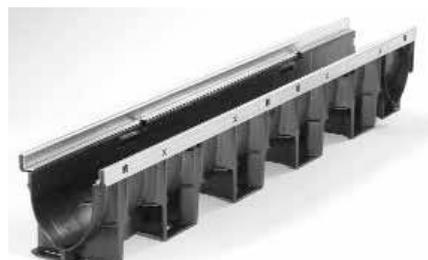
Típus	Beép. mag. cm	kg/ db	db/ pal.	rend. szám
DN 100/150	51,0	2,0	48	11385

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.

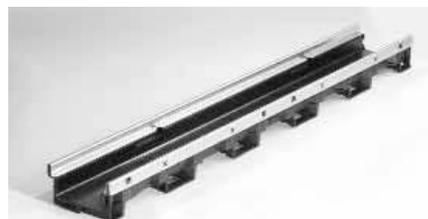
- Műanyag alapanyag, mely egyszerű kezelést, egyszerű beépítést biztosít
- Terhelési osztály A 15 – D 400⁽²⁾
- Robosztus, vegyszereknek ellenálló, V keresztmetszet
- Kialakítása a legoptimálisabb beépítési és terhelhetőségi szempontból
- 100%-ban kompatibilis rácsok a MultiDrain/MultiLine rendszerrel



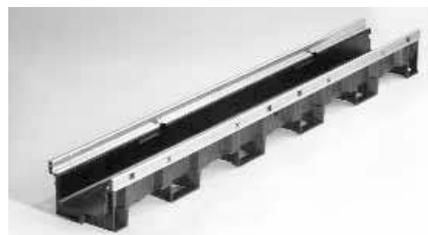
X 100 S 0.0



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

Csőcsonkos homloklap műanyagból, DN 100 csatlakozással

Típus	kg/db	db/ pal.	rend. 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!**

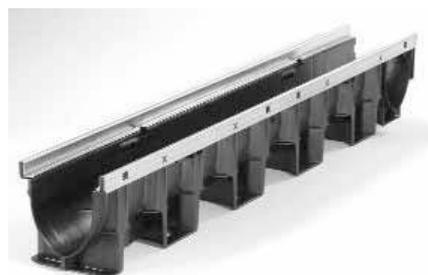
XtraDrain X 150⁽¹⁾ típusú vonalmenti vízvezető rendszer az EN 1433 szabványnak megfelelően, V keresztmetszettel, 15,0 cm belső szélességgel, A15-D400⁽²⁾ terhelési osztályban, Drainlock típusú rácsrögzítéssel, élvédelemmel.

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 cm	Beép. szél. cm	Beép. mag. cm	kg/ db ³⁾	db/ pal.	X 150 C Mű. élvédelem 6,5 mm rend. szám	X 150 S Hg. acél élvédelem 4 mm rend. 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⁽²⁾
- 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⁽⁴⁾, 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. cm	kg/ db	db/ pal.	rend. szám
DN 150	51,0	3,7	18	11386



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



Homlokfal folyóka elejére és végére

Kombi homlokfal műanyagból folyóka elejére és végére

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

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

Csőcsonkos homloklap műanyagból, DN 150 csatlakozással

Típus	kg/db	db/ pal.	rend. 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⁽¹⁾ típusú vonalmenti vízvezető rendszer az EN 1433 szabványnak megfelelően, V keresztmetszettel, 20,0 cm belső szélességgel, A15-D400⁽²⁾ 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 cm	Beép. szél. cm	Beép. mag. cm	kg/ db ³⁾	db/ pal.	X 200 C Mű. élvédelem 6,5 mm rend. szám	X 200 S Hg. acél élvédelem 4 mm rend. szám
0.0	100,0	23,8	26,5	3,4	15	11018	11118

X 200 típusú zomp-akna⁽⁴⁾, 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. cm	kg/ db	db/ pal.	rend. 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⁽²⁾
- 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⁽¹⁾ típusú vonalmenti vízvezetőrendszer az EN 1433 szabványnak megfelelően, V keresztmetszettel, 20,0 cm belső szélességgel, A15-D400⁽²⁾ terhelési osztályban, Drainlock típusú rácsrögzítéssel, élvédelemmel.

Csőcsonkos homloklap műanyagból, DN 200 csatlakozással

Típus	kg/db	db/ pal.	rend. szám
DN 200 0.0	0,4	96	11099

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

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



Csőcsonkos homloklap műanyagból, DN 200 csatlakozással



Függőleges csőcsatlakozó adapter műanyagból, DN 200 méretben, gumitömítéssel



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

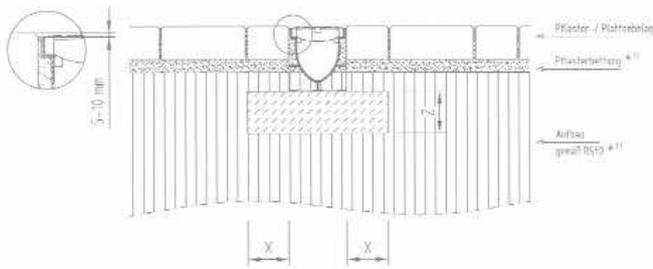
XtraDrain X 200 folyókáira a rácsválasztékot lásd a MultiDrain/MultiLine fejezetnél a 22. oldalon.

- 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

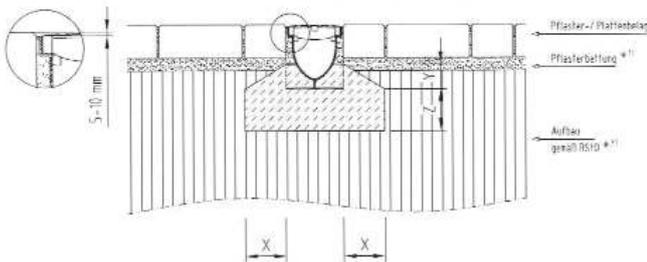
A 15 kN



Az ACO beépítési útmutatója alapján

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

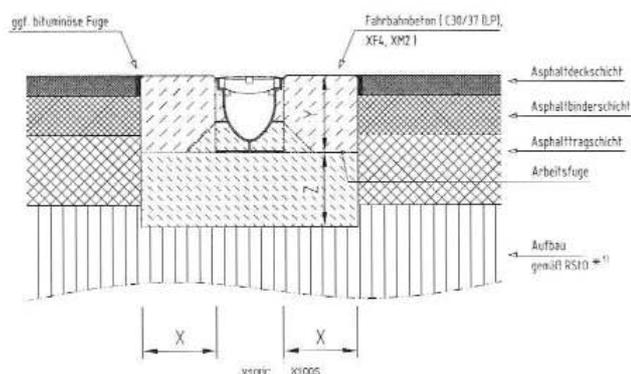
B 125 kN



Az ACO beépítési útmutatója alapján

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

C 250 - D 400 kN



Az ACO beépítési útmutatója alapján

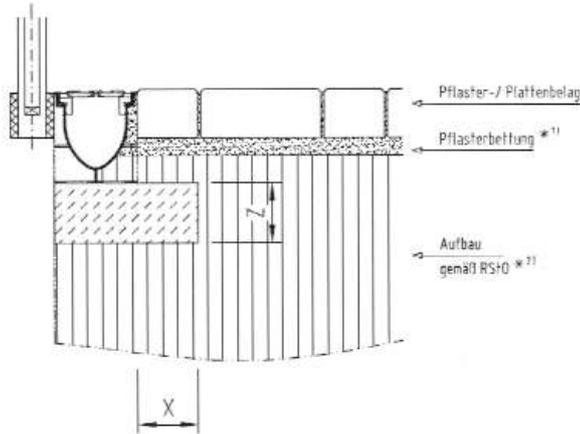
Terhelési osztály EN 1433	A 15	B 125	C 250	400	E 600	F 900
Ágyazó beton típusa EN 206-1			C 25/30	C 25/30		
Ágyazó beton mérete EN 206-1	x		≥ 15	min. 20		
	y	Folyóka teljes magassága				
	z		≥ 15	min. 20		

ACO DRAIN®

Beépítési utasítások

ACO DRAIN X100-150-200

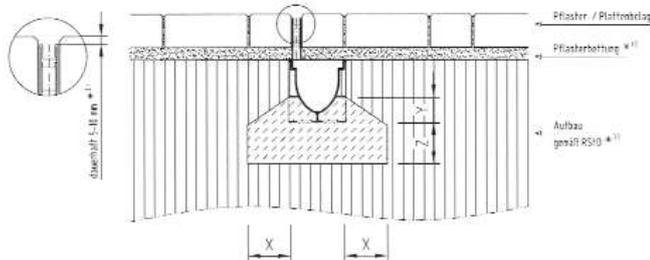
Üveghomlokzat előtti beépítés



Az ACO beépítési útmutatója alapján

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

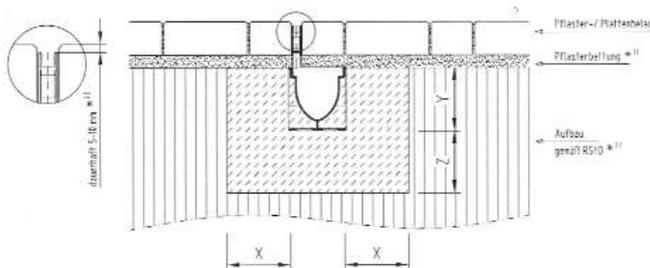
Réskerettel A 15 - B 125 kN



Az ACO beépítési útmutatója alapján

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

Réskerettel C 250 kN

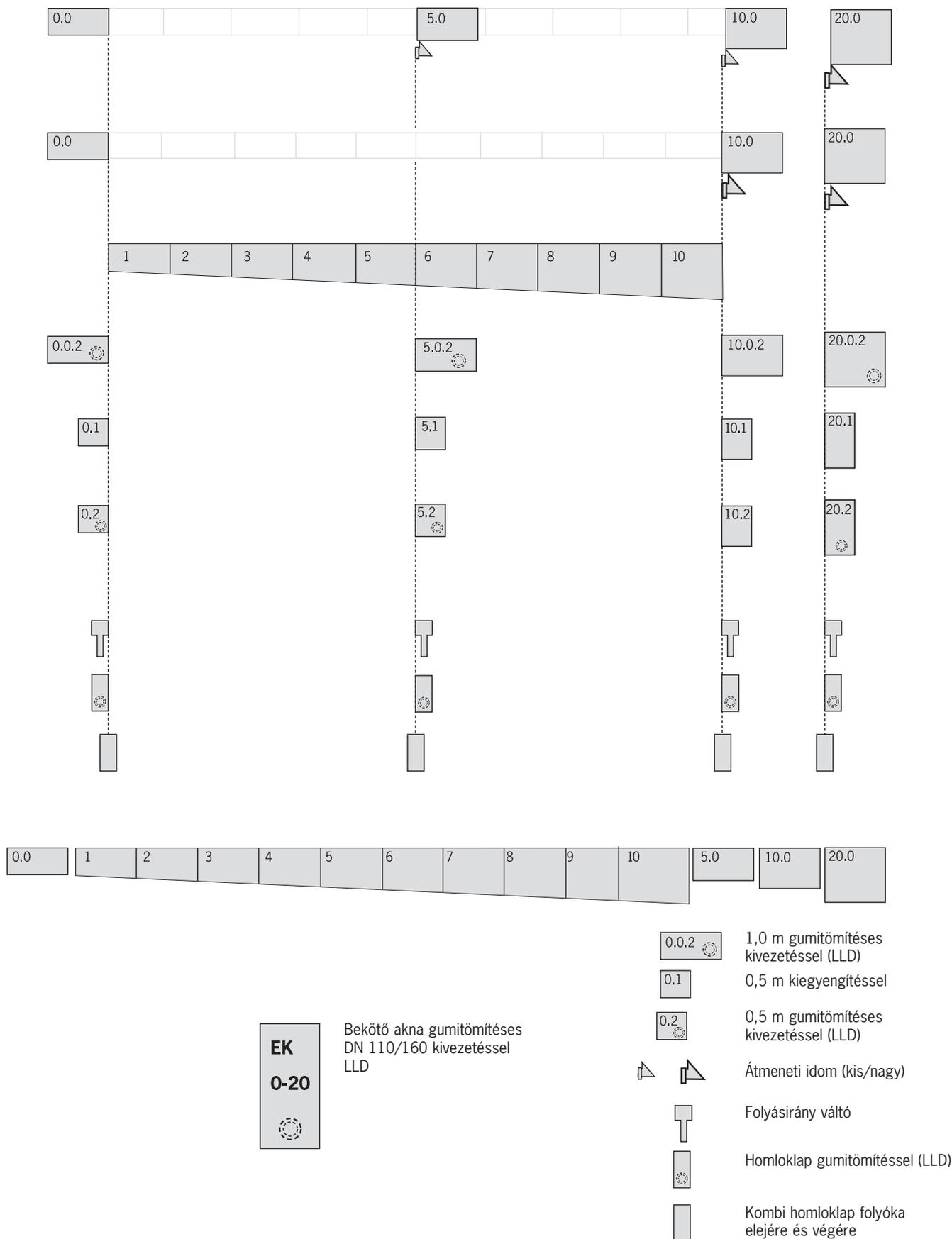


Az ACO beépítési útmutatója alapján

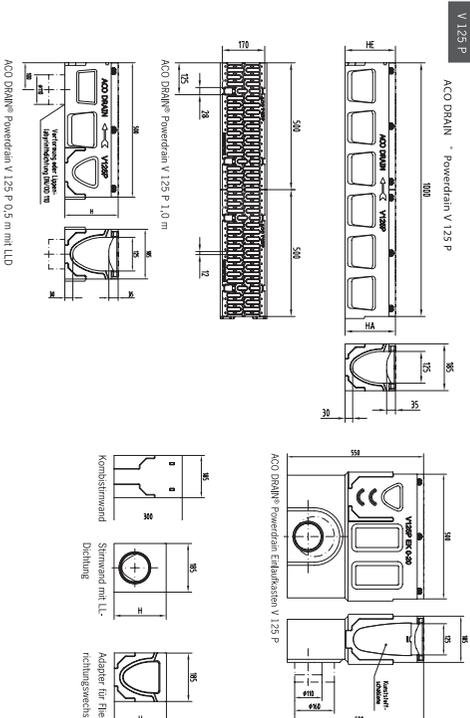
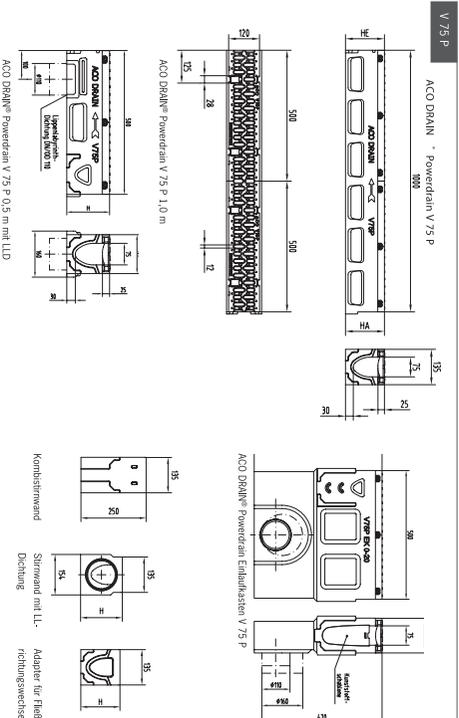
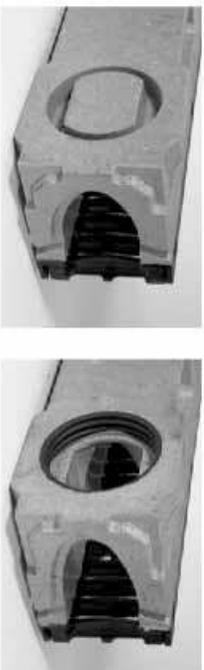
Terhelési osztály EN 1433	A 15	B 125	C 250	400	E 600	F 900
Ágyazó beton típusa EN 206-1			C 25/30			
Ágyazó beton mérete EN 206-1	x		≥ 15			
	y	Folyóka magassága				
	z		≥ 15			

Folyókák nehéz terhelésre

ACO DRAIN PowerDrain rendszer áttekintése



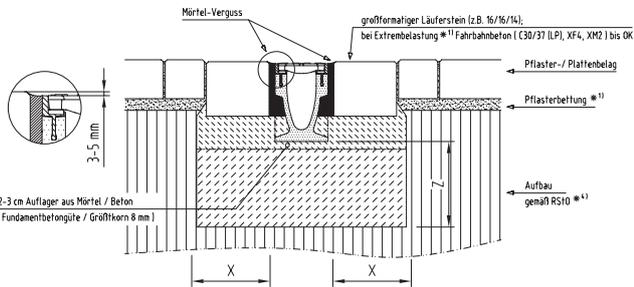
ACO DRAIN® V 75 P	PowerDrain folyóka	Hossz (cm)	Béépítési szélesség (cm)	Magasság (elején)	Magasság (végén)	kg	db/raklap	Cikkszám	Sarak- T- keresztialakítás	Adapter FRW	Terepesés	Lépcsős fenékesés	0,5 % béépített lejtés	Homloklap DN 110 csatlakozással	Homloklap DN 110 gumitömítéses csatlakozással	Függőleges DN 100 gumitömítéses kivezetés	Biztonsági elzáró	Bekötő akna csatlakozás
0,02	100,0	13,5	15	15	31,0	24	11501	x <td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x</td></td></td></td></td></td></td></td></td></td>	x <td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x</td></td></td></td></td></td></td></td></td>	x <td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x</td></td></td></td></td></td></td></td>	x <td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x</td></td></td></td></td></td></td>	x <td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x</td></td></td></td></td></td>	x <td>x<td>x<td>x<td>x<td>x</td></td></td></td></td>	x <td>x<td>x<td>x<td>x</td></td></td></td>	x <td>x<td>x<td>x</td></td></td>	x <td>x<td>x</td></td>	x <td>x</td>	x
0,1	50,0	13,5	15	15	16,8	24	11502	x <td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x</td></td></td></td></td></td></td></td></td></td>	x <td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x</td></td></td></td></td></td></td></td></td>	x <td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x</td></td></td></td></td></td></td></td>	x <td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x</td></td></td></td></td></td></td>	x <td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x</td></td></td></td></td></td>	x <td>x<td>x<td>x<td>x<td>x</td></td></td></td></td>	x <td>x<td>x<td>x<td>x</td></td></td></td>	x <td>x<td>x<td>x</td></td></td>	x <td>x<td>x</td></td>	x <td>x</td>	x
0,2	50,0	13,5	15	15	16,1	24	11503	x <td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x</td></td></td></td></td></td></td></td></td></td>	x <td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x</td></td></td></td></td></td></td></td></td>	x <td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x</td></td></td></td></td></td></td></td>	x <td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x</td></td></td></td></td></td></td>	x <td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x</td></td></td></td></td></td>	x <td>x<td>x<td>x<td>x<td>x</td></td></td></td></td>	x <td>x<td>x<td>x<td>x</td></td></td></td>	x <td>x<td>x<td>x</td></td></td>	x <td>x<td>x</td></td>	x <td>x</td>	x
1	100,0	13,5	15	15,5	31,7	24	11541	x <td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x</td></td></td></td></td></td></td></td></td></td>	x <td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x</td></td></td></td></td></td></td></td></td>	x <td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x</td></td></td></td></td></td></td></td>	x <td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x</td></td></td></td></td></td></td>	x <td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x</td></td></td></td></td></td>	x <td>x<td>x<td>x<td>x<td>x</td></td></td></td></td>	x <td>x<td>x<td>x<td>x</td></td></td></td>	x <td>x<td>x<td>x</td></td></td>	x <td>x<td>x</td></td>	x <td>x</td>	x
2	100,0	13,5	15,5	16	32,2	24	11542	x <td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x</td></td></td></td></td></td></td></td></td></td>	x <td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x</td></td></td></td></td></td></td></td></td>	x <td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x</td></td></td></td></td></td></td></td>	x <td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x</td></td></td></td></td></td></td>	x <td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x</td></td></td></td></td></td>	x <td>x<td>x<td>x<td>x<td>x</td></td></td></td></td>	x <td>x<td>x<td>x<td>x</td></td></td></td>	x <td>x<td>x<td>x</td></td></td>	x <td>x<td>x</td></td>	x <td>x</td>	x
3	100,0	13,5	16	16,5	32,6	24	11543	x <td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x</td></td></td></td></td></td></td></td></td></td>	x <td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x</td></td></td></td></td></td></td></td></td>	x <td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x</td></td></td></td></td></td></td></td>	x <td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x</td></td></td></td></td></td></td>	x <td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x</td></td></td></td></td></td>	x <td>x<td>x<td>x<td>x<td>x</td></td></td></td></td>	x <td>x<td>x<td>x<td>x</td></td></td></td>	x <td>x<td>x<td>x</td></td></td>	x <td>x<td>x</td></td>	x <td>x</td>	x
4	100,0	13,5	16,5	17	33,1	24	11544	x <td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x</td></td></td></td></td></td></td></td></td></td>	x <td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x</td></td></td></td></td></td></td></td></td>	x <td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x</td></td></td></td></td></td></td></td>	x <td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x</td></td></td></td></td></td></td>	x <td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x</td></td></td></td></td></td>	x <td>x<td>x<td>x<td>x<td>x</td></td></td></td></td>	x <td>x<td>x<td>x<td>x</td></td></td></td>	x <td>x<td>x<td>x</td></td></td>	x <td>x<td>x</td></td>	x <td>x</td>	x
5	100,0	13,5	17	17,5	33,6	24	11545	x <td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x</td></td></td></td></td></td></td></td></td></td>	x <td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x</td></td></td></td></td></td></td></td></td>	x <td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x</td></td></td></td></td></td></td></td>	x <td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x</td></td></td></td></td></td></td>	x <td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x</td></td></td></td></td></td>	x <td>x<td>x<td>x<td>x<td>x</td></td></td></td></td>	x <td>x<td>x<td>x<td>x</td></td></td></td>	x <td>x<td>x<td>x</td></td></td>	x <td>x<td>x</td></td>	x <td>x</td>	x
5,0	100,0	13,5	17,5	17,5	34,1	24	11510	x <td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x</td></td></td></td></td></td></td></td></td></td>	x <td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x</td></td></td></td></td></td></td></td></td>	x <td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x</td></td></td></td></td></td></td></td>	x <td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x</td></td></td></td></td></td></td>	x <td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x</td></td></td></td></td></td>	x <td>x<td>x<td>x<td>x<td>x</td></td></td></td></td>	x <td>x<td>x<td>x<td>x</td></td></td></td>	x <td>x<td>x<td>x</td></td></td>	x <td>x<td>x</td></td>	x <td>x</td>	x
5,02	100,0	13,5	17,5	17,5	33,8	24	11511	x <td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x</td></td></td></td></td></td></td></td></td></td>	x <td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x</td></td></td></td></td></td></td></td></td>	x <td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x</td></td></td></td></td></td></td></td>	x <td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x</td></td></td></td></td></td></td>	x <td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x</td></td></td></td></td></td>	x <td>x<td>x<td>x<td>x<td>x</td></td></td></td></td>	x <td>x<td>x<td>x<td>x</td></td></td></td>	x <td>x<td>x<td>x</td></td></td>	x <td>x<td>x</td></td>	x <td>x</td>	x
5,1	50,0	13,5	17,5	17,5	17,7	24	11512	x <td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x</td></td></td></td></td></td></td></td></td></td>	x <td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x</td></td></td></td></td></td></td></td></td>	x <td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x</td></td></td></td></td></td></td></td>	x <td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x</td></td></td></td></td></td></td>	x <td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x</td></td></td></td></td></td>	x <td>x<td>x<td>x<td>x<td>x</td></td></td></td></td>	x <td>x<td>x<td>x<td>x</td></td></td></td>	x <td>x<td>x<td>x</td></td></td>	x <td>x<td>x</td></td>	x <td>x</td>	x
5,2	50,0	13,5	17,5	17,5	17,4	24	11513	x <td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x</td></td></td></td></td></td></td></td></td></td>	x <td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x</td></td></td></td></td></td></td></td></td>	x <td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x</td></td></td></td></td></td></td></td>	x <td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x</td></td></td></td></td></td></td>	x <td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x</td></td></td></td></td></td>	x <td>x<td>x<td>x<td>x<td>x</td></td></td></td></td>	x <td>x<td>x<td>x<td>x</td></td></td></td>	x <td>x<td>x<td>x</td></td></td>	x <td>x<td>x</td></td>	x <td>x</td>	x
6	100,0	13,5	17,5	18	34,3	24	11546	x <td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x</td></td></td></td></td></td></td></td></td></td>	x <td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x</td></td></td></td></td></td></td></td></td>	x <td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x</td></td></td></td></td></td></td></td>	x <td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x</td></td></td></td></td></td></td>	x <td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x</td></td></td></td></td></td>	x <td>x<td>x<td>x<td>x<td>x</td></td></td></td></td>	x <td>x<td>x<td>x<td>x</td></td></td></td>	x <td>x<td>x<td>x</td></td></td>	x <td>x<td>x</td></td>	x <td>x</td>	x
7	100,0	13,5	18	18,5	34,6	24	11547	x <td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x</td></td></td></td></td></td></td></td></td></td>	x <td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x</td></td></td></td></td></td></td></td></td>	x <td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x</td></td></td></td></td></td></td></td>	x <td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x</td></td></td></td></td></td></td>	x <td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x</td></td></td></td></td></td>	x <td>x<td>x<td>x<td>x<td>x</td></td></td></td></td>	x <td>x<td>x<td>x<td>x</td></td></td></td>	x <td>x<td>x<td>x</td></td></td>	x <td>x<td>x</td></td>	x <td>x</td>	x
8	100,0	13,5	18,5	19	34,8	24	11548	x <td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x</td></td></td></td></td></td></td></td></td></td>	x <td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x</td></td></td></td></td></td></td></td></td>	x <td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x</td></td></td></td></td></td></td></td>	x <td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x</td></td></td></td></td></td></td>	x <td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x</td></td></td></td></td></td>	x <td>x<td>x<td>x<td>x<td>x</td></td></td></td></td>	x <td>x<td>x<td>x<td>x</td></td></td></td>	x <td>x<td>x<td>x</td></td></td>	x <td>x<td>x</td></td>	x <td>x</td>	x
9	100,0	13,5	19	19,5	35,0	24	11549	x <td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x</td></td></td></td></td></td></td></td></td></td>	x <td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x</td></td></td></td></td></td></td></td></td>	x <td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x</td></td></td></td></td></td></td></td>	x <td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x</td></td></td></td></td></td></td>	x <td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x</td></td></td></td></td></td>	x <td>x<td>x<td>x<td>x<td>x</td></td></td></td></td>	x <td>x<td>x<td>x<td>x</td></td></td></td>	x <td>x<td>x<td>x</td></td></td>	x <td>x<td>x</td></td>	x <td>x</td>	x
10	100,0	13,5	19,5	20	35,3	24	11550	x <td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x</td></td></td></td></td></td></td></td></td></td>	x <td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x</td></td></td></td></td></td></td></td></td>	x <td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x</td></td></td></td></td></td></td></td>	x <td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x</td></td></td></td></td></td></td>	x <td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x</td></td></td></td></td></td>	x <td>x<td>x<td>x<td>x<td>x</td></td></td></td></td>	x <td>x<td>x<td>x<td>x</td></td></td></td>	x <td>x<td>x<td>x</td></td></td>	x <td>x<td>x</td></td>	x <td>x</td>	x
10,0	100,0	13,5	20	20	35,5	24	11520	x <td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x</td></td></td></td></td></td></td></td></td></td>	x <td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x</td></td></td></td></td></td></td></td></td>	x <td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x</td></td></td></td></td></td></td></td>	x <td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x</td></td></td></td></td></td></td>	x <td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x</td></td></td></td></td></td>	x <td>x<td>x<td>x<td>x<td>x</td></td></td></td></td>	x <td>x<td>x<td>x<td>x</td></td></td></td>	x <td>x<td>x<td>x</td></td></td>	x <td>x<td>x</td></td>	x <td>x</td>	x
10,02	100,0	13,5	20	20	37,0	24	11521	x <td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x</td></td></td></td></td></td></td></td></td></td>	x <td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x</td></td></td></td></td></td></td></td></td>	x <td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x</td></td></td></td></td></td></td></td>	x <td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x</td></td></td></td></td></td></td>	x <td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x</td></td></td></td></td></td>	x <td>x<td>x<td>x<td>x<td>x</td></td></td></td></td>	x <td>x<td>x<td>x<td>x</td></td></td></td>	x <td>x<td>x<td>x</td></td></td>	x <td>x<td>x</td></td>	x <td>x</td>	x
10,1	50,0	13,5	20	20	19,4	24	11522	x <td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x</td></td></td></td></td></td></td></td></td></td>	x <td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x</td></td></td></td></td></td></td></td></td>	x <td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x</td></td></td></td></td></td></td></td>	x <td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x</td></td></td></td></td></td></td>	x <td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x</td></td></td></td></td></td>	x <td>x<td>x<td>x<td>x<td>x</td></td></td></td></td>	x <td>x<td>x<td>x<td>x</td></td></td></td>	x <td>x<td>x<td>x</td></td></td>	x <td>x<td>x</td></td>	x <td>x</td>	x
10,2	50,0	13,5	20	20	18,7	24	11523	x <td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x</td></td></td></td></td></td></td></td></td></td>	x <td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x</td></td></td></td></td></td></td></td></td>	x <td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x</td></td></td></td></td></td></td></td>	x <td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x</td></td></td></td></td></td></td>	x <td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x</td></td></td></td></td></td>	x <td>x<td>x<td>x<td>x<td>x</td></td></td></td></td>	x <td>x<td>x<td>x<td>x</td></td></td></td>	x <td>x<td>x<td>x</td></td></td>	x <td>x<td>x</td></td>	x <td>x</td>	x
20,0	100,0	13,5	25	25	41,5	24	11530	x <td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x</td></td></td></td></td></td></td></td></td></td>	x <td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x</td></td></td></td></td></td></td></td></td>	x <td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x</td></td></td></td></td></td></td></td>	x <td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x</td></td></td></td></td></td></td>	x <td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x</td></td></td></td></td></td>	x <td>x<td>x<td>x<td>x<td>x</td></td></td></td></td>	x <td>x<td>x<td>x<td>x</td></td></td></td>	x <td>x<td>x<td>x</td></td></td>	x <td>x<td>x</td></td>	x <td>x</td>	x
20,02	100,0	13,5	25	25	43,0	24	11531	x <td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x</td></td></td></td></td></td></td></td></td></td>	x <td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x</td></td></td></td></td></td></td></td></td>	x <td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x</td></td></td></td></td></td></td></td>	x <td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x</td></td></td></td></td></td></td>	x <td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x</td></td></td></td></td></td>	x <td>x<td>x<td>x<td>x<td>x</td></td></td></td></td>	x <td>x<td>x<td>x<td>x</td></td></td></td>	x <td>x<td>x<td>x</td></td></td>	x <td>x<td>x</td></td>	x <td>x</td>	x
20,1	50,0	13,5	25	25	22,0	24	11532	x <td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x</td></td></td></td></td></td></td></td></td></td>	x <td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x</td></td></td></td></td></td></td></td></td>	x <td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x</td></td></td></td></td></td></td></td>	x <td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x</td></td></td></td></td></td></td>	x <td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x</td></td></td></td></td></td>	x <td>x<td>x<td>x<td>x<td>x</td></td></td></td></td>	x <td>x<td>x<td>x<td>x</td></td></td></td>	x <td>x<td>x<td>x</td></td></td>	x <td>x<td>x</td></td>	x <td>x</td>	x
20,2	50,0	13,5	25	25	21,5	24	11533	x <td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x</td></td></td></td></td></td></td></td></td></td>	x <td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x</td></td></td></td></td></td></td></td></td>	x <td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x</td></td></td></td></td></td></td></td>	x <td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x</td></td></td></td></td></td></td>	x <td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x</td></td></td></td></td></td>	x <td>x<td>x<td>x<td>x<td>x</td></td></td></td></td>	x <td>x<td>x<td>x<td>x</td></td></td></td>	x <td>x<td>x<td>x</td></td></td>	x <td>x<td>x</td></td>	x <td>x</td>	x
0,02	100,0	18,5	20	20	45,4	16	11551	x <td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x</td></td></td></td></td></td></td></td></td></td>	x <td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x</td></td></td></td></td></td></td></td></td>	x <td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x</td></td></td></td></td></td></td></td>	x <td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x</td></td></td></td></td></td></td>	x <td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x</td></td></td></td></td></td>	x <td>x<td>x<td>x<td>x<td>x</td></td></td></td></td>	x <td>x<td>x<td>x<td>x</td></td></td></td>	x <td>x<td>x<td>x</td></td></td>	x <td>x<td>x</td></td>	x <td>x</td>	x
0,1	50,0	18,5	20	20	24,5	32	11552	x <td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x</td></td></td></td></td></td></td></td></td></td>	x <td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x</td></td></td></td></td></td></td></td></td>	x <td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x</td></td></td></td></td></td></td></td>	x <td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x</td></td></td></td></td></td></td>	x <td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x</td></td></td></td></td></td>	x <td>x<td>x<td>x<td>x<td>x</td></td></td></td></td>	x <td>x<td>x<td>x<td>x</td></td></td></td>	x <td>x<td>x<td>x</td></td></td>	x <td>x<td>x</td></td>	x <td>x</td>	x
0,2	50,0	18,5	20	20	24,1	32	11553	x <td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x</td></td></td></td></td></td></td></td></td></td>	x <td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x</td></td></td></td></td></td></td></td></td>	x <td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x</td></td></td></td></td></td></td></td>	x <td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x</td></td></td></td></td></td></td>	x <td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x</td></td></td></td></td></td>	x <td>x<td>x<td>x<td>x<td>x</td></td></td></td></td>	x <td>x<td>x<td>x<td>x</td></td></td></td>	x <td>x<td>x<td>x</td></td></td>	x <td>x<td>x</td></td>	x <td>x</td>	x
1	100,0	18,5	20	20,5	45,0	16	11601	x <td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x</td></td></td></td></td></td></td></td></td></td>	x <td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x</td></td></td></td></td></td></td></td></td>	x <td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x</td></td></td></td></td></td></td></td>	x <td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x</td></td></td></td></td></td></td>	x <td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x</td></td></td></td></td></td>	x <td>x<td>x<td>x<td>x<td>x</td></td></td></td></td>	x <td>x<td>x<td>x<td>x</td></td></td></td>	x <td>x<td>x<td>x</td></td></td>	x <td>x<td>x</td></td>	x <td>x</td>	x
2	100,0	18,5	20,5	21	45,5	16	11602	x <td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x</td></td></td></td></td></td></td></td></td></td>	x <td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x</td></td></td></td></td></td></td></td></td>	x <td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x</td></td></td></td></td></td></td></td>	x <td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x</td></td></td></td></td></td></td>	x <td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x</td></td></td></td></td></td>	x <td>x<td>x<td>x<td>x<td>x</td></td></td></td></td>	x <td>x<td>x<td>x<td>x</td></td></td></td>	x <td>x<td>x<td>x</td></td></td>	x <td>x<td>x</td></td>	x <td>x</td>	x
3	100,0	18,5	21	21,5	46,0	16	11603	x <td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x</td></td></td></td></td></td></td></td></td></td>	x <td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x</td></td></td></td></td></td></td></td></td>	x <td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x</td></td></td></td></td></td></td></td>	x <td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x</td></td></td></td></td></td></td>	x <td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x</td></td></td></td></td></td>	x <td>x<td>x<td>x<td>x<td>x</td></td></td></td></td>	x <td>x<td>x<td>x<td>x</td></td></td></td>	x <td>x<td>x<td>x</td></td></td>	x <td>x<td>x</td></td>	x <td>x</td>	x
4	100,0	18,5	21,5	22	46,6	16	11604	x <td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x</td></td></td></td></td></td></td></td></td></td>	x <td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x</td></td></td></td></td></td></td></td></td>	x <td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x</td></td></td></td></td></td></td></td>	x <td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x</td></td></td></td></td></td></td>	x <td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x</td></td></td></td></td></td>	x <td>x<td>x<td>x<td>x<td>x</td></td></td></td></td>	x <td>x<td>x<td>x<td>x</td></td></td></td>	x <td>x<td>x<td>x</td></td></td>	x <td>x<td>x</td></td>	x <td>x</td>	x
5	100,0	18,5	22	22,5	47,2	16	11605	x <td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x</td></td></td></td></td></td></td></td></td></td>	x <td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x</td></td></td></td></td></td></td></td></td>	x <td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x</td></td></td></td></td></td></td></td>	x <td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x</td></td></td></td></td></td></td>	x <td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x</td></td></td></td></td></td>	x <td>x<td>x<td>x<td>x<td>x</td></td></td></td></td>	x <td>x<td>x<td>x<td>x</td></td></td></td>	x <td>x<td>x<td>x</td></td></td>	x <td>x<td>x</td></td>	x <td>x</td>	x
5,0	100,0	18,5	22,5	22,5	47,7	16	11570	x <td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x</td></td></td></td></td></td></td></td></td></td>	x <td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x</td></td></td></td></td></td></td></td></td>	x <td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x</td></td></td></td></td></td></td></td>	x <td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x</td></td></td></td></td></td></td>	x <td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x</td></td></td></td></td></td>	x <td>x<td>x<td>x<td>x<td>x</td></td></td></td></td>	x <td>x<td>x<td>x<td>x</td></td></td></td>	x <td>x<td>x<td>x</td></td></td>	x <td>x<td>x</td></td>	x <td>x</td>	x
5,02	100,0	18,5	22,5	22,5	48,9	16	11571	x <td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x</td></td></td></td></td></td></td></td></td></td>	x <td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x</td></td></td></td></td></td></td></td></td>	x <td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x</td></td></td></td></td></td></td></td>	x <td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x</td></td></td></td></td></td></td>	x <td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x</td></td></td></td></td></td>	x <td>x<td>x<td>x<td>x<td>x</td></td></td></td></td>	x <td>x<td>x<td>x<td>x</td></td></td></td>	x <td>x<td>x<td>x</td></td></td>	x <td>x<td>x</td></td>	x <td>x</td>	x
5,1	50,0	18,5	22,5	22,5	26,3	32	11572	x <td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x</td></td></td></td></td></td></td></td></td></td>	x <td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x</td></td></td></td></td></td></td></td></td>	x <td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x</td></td></td></td></td></td></td></td>	x <td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x</td></td></td></td></td></td></td>	x <td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x</td></td></td></td></td></td>	x <td>x<td>x<td>x<td>x<td>x</td></td></td></td></td>	x <td>x<td>x<td>x<td>x</td></td></td></td>	x <td>x<td>x<td>x</td></td></td>	x <td>x<td>x</td></td>	x <td>x</td>	x
5,2	50,0	18,5	22,5	22,5	25,7	32	11573	x <td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x</td></td></td></td></td></td></td></td></td></td>	x <td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x</td></td></td></td></td></td></td></td></td>	x <td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x</td></td></td></td></td></td></td></td>	x <td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x</td></td></td></td></td></td></td>	x <td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x</td></td></td></td></td></td>	x <td>x<td>x<td>x<td>x<td>x</td></td></td></td></td>	x <td>x<td>x<td>x<td>x</td></td></td></td>	x <td>x<td>x<td>x</td></td></td>	x <td>x<td>x</td></td>	x <td>x</td>	x
6	100,0	18,5	22,5	23	49,0	16	11606	x <td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x</td></td></td></td></td></td></td></td></td></td>	x <td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x</td></td></td></td></td></td></td></td></td>	x <td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x</td></td></td></td></td></td></td></td>	x <td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x</td></td></td></td></td></td></td>	x <td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x</td></td></td></td></td></td>	x <td>x<td>x<td>x<td>x<td>x</td></td></td></td></td>	x <td>x<td>x<td>x<td>x</td></td></td></td>	x <td>x<td>x<td>x</td></td></td>	x <td>x<td>x</td></td>	x <td>x</td>	x
7	100,0	18,5	23	23,5	49,2	16	11607	x <td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x</td></td></td></td></td></td></td></td></td></td>	x <td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x</td></td></td></td></td></td></td></td></td>	x <td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x</td></td></td></td></td></td></td></td>	x <td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x</td></td></td></td></td></td></td>	x <td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x</td></td></td></td></td></td>	x <td>x<td>x<td>x<td>x<td>x</td></td></td></td></td>	x <td>x<td>x<td>x<td>x</td></td></td></td>	x <td>x<td>x<td>x</td></td></td>	x <td>x<td>x</td></td>	x <td>x</td>	x
8	100,0	18,5	23,5	24	49,5	16	11608	x <td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x</td></td></td></td></td></td></td></td></td></td>	x <td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x</td></td></td></td></td></td></td></td></td>	x <td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x</td></td></td></td></td></td></td></td>	x <td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x</td></td></td></td></td></td></td>	x <td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x</td></td></td></td></td></td>	x <td>x<td>x<td>x<td>x<td>x</td></td></td></td></td>	x <td>x<td>x<td>x<td>x</td></td></td></td>	x <td>x<td>x<td>x</td></td></td>	x <td>x<td>x</td></td>	x <td>x</td>	x
9	100,0	18,5	24	24,5	49,8	16	11609	x <td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x</td></td></td></td></td></td></td></td></td></td>	x <td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x</td></td></td></td></td></td></td></td></td>	x <td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x</td></td></td></td></td></td></td></td>	x <td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x</td></td></td></td></td></td></td>	x <td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x</td></td></td></td></td></td>	x <td>x<td>x<td>x<td>x<td>x</td></td></td></td></td>	x <td>x<td>x<td>x<td>x</td></td></td></td>	x <td>x<td>x<td>x</td></td></td>	x <td>x<td>x</td></td>	x <td>x</td>	x
10	100,0	18,5	24,5	25	50,0	16	11610	x <td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x</td></td></td></td></td></td></td></td></td></td>	x <td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x</td></td></td></td></td></td></td></td></td>	x <td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x</td></td></td></td></td></td></td></td>	x <td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x</td></td></td></td></td></td></td>	x <td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x</td></td></td></td></td></td>	x <td>x<td>x<td>x<td>x<td>x</td></td></td></td></td>	x <td>x<td>x<td>x<td>x</td></td></td></td>	x <td>x<td>x<td>x</td></td></td>	x <td>x<td>x</td></td>	x <td>x</td>	x
10,0	100,0	18,5	25	25	50,3	16	11580	x <td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x</td></td></td></td></td></td></td></td></td></td>	x <td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x</td></td></td></td></td></td></td></td></td>	x <td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x</td></td></td></td></td></td></td></td>	x <td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x</td></td></td></td></td></td></td>	x <td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x</td></td></td></td></td></td>	x <td>x<td>x<td>x<td>x<td>x</td></td></td></td></td>	x <td>x<td>x<td>x<td>x</td></td></td></td>	x <td>x<td>x<td>x</td></td></td>	x <td>x<td>x</td></td>	x <td>x</td>	x
10,02	100,0	18,5	25	25	50,2	16	11581	x <td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x</td></td></td></td></td></td></td></td></td></td>	x <td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x</td></td></td></td></td></td></td></td></td>	x <td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x</td></td></td></td></td></td></td></td>	x <td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x</td></td></td></td></td></td></td>	x <td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x</td></td></td></td></td></td>	x <td>x<td>x<td>x<td>x<td>x</td></td></td></td></td>	x <td>x<td>x<td>x<td>x</td></td></td></td>	x <td>x<td>x<td>x</td></td></td>	x <td>x<td>x</td></td>	x <td>x</td>	x
10,1	50,0	18,5	25	25	27,2	32	11582	x <td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x</td></td></td></td></td></td></td></td></td></td>	x <td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x</td></td></td></td></td></td></td></td></td>	x <td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x</td></td></td></td></td></td></td></td>	x <td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x</td></td></td></td></td></td></td>	x <td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x</td></td></td></td></td></td>	x <td>x<td>x<td>x<td>x<td>x</td></td></td></td></td>	x <td>x<td>x<td>x<td>x</td></td></td></td>	x <td>x<td>x<td>x</td></td></td>	x <td>x<td>x</td></td>	x <td>x</td>	x
10,2	50,0	18,5	25	25	26,8	32	11583	x <td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x</td></td></td></td></td></td></td></td></td></td>	x <td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x</td></td></td></td></td></td></td></td></td>	x <td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x</td></td></td></td></td></td></td></td>	x <td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x</td></td></td></td></td></td></td>	x <td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x</td></td></td></td></td></td>	x <td>x<td>x<td>x<td>x<td>x</td></td></td></td></td>	x <td>x<td>x<td>x<td>x</td></td></td></td>	x <td>x<td>x<td>x</td></td></td>	x <td>x<td>x</td></td>	x <td>x</td>	x
20,0	100,0	18,5	30	30	56,8	8	11590	x <td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x</td></td></td></td></td></td></td></td></td></td>	x <td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x</td></td></td></td></td></td></td></td></td>	x <td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x</td></td></td></td></td></td></td></td>	x <td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x</td></td></td></td></td></td></td>	x <td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x</td></td></td></td></td></td>	x <td>x<td>x<td>x<td>x<td>x</td></td></td></td></td>	x <td>x<td>x<td>x<td>x</td></td></td></td>	x <td>x<td>x<td>x</td></td></td>	x <td>x<td>x</td></td>	x <td>x</td>	x
20,02	100,0	18,5	30	30	56,7	8	11591	x <td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x</td></td></td></td></td></td></td></td></td></td>	x <td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x</td></td></td></td></td></td></td></td></td>	x <td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x</td></td></td></td></td></td></td></td>	x <td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x</td></td></td></td></td></td></td>	x <td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x</td></td></td></td></td></td>	x <td>x<td>x<td>x<td>x<td>x</td></td></td></td></td>	x <td>x<td>x<td>x<td>x</td></td></td></td>	x <td>x<td>x<td>x</td></td></td>	x <td>x<td>x</td></td>	x <td>x</td>	x
20,1	50,0	18,5	30	30	30,5	16	11592	x <td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x</td></td></td></td></td></td></td></td></td></td>	x <td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x</td></td></td></td></td></td></td></td></td>	x <td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x</td></td></td></td></td></td></td></td>	x <td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x</td></td></td></td></td></td></td>	x <td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x</td></td></td></td></td></td>	x <td>x<td>x<td>x<td>x<td>x</td></td></td></td></td>	x <td>x<td>x<td>x<td>x</td></td></td></td>	x <td>x<td>x<td>x</td></td></td>	x <td>x<td>x</td></td>	x <td>x</td>	x
20,2	50,0	18,5	30	30	30,1	16	11593	x <td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x</td></td></td></td></td></td></td></td></td></td>	x <td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x</td></td></td></td></td></td></td></td></td>	x <td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x</td></td></td></td></td></td></td></td>	x <td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x</td></td></td></td></td></td></td>	x <td>x<td>x<td>x<td>x<td>x<td>x</td></td></td></td></td></td>	x <td>x<td>x<td>x<td>x<td>x</td></td></td></td></td>	x <td>x<td>x<td>x<td>x</td></td></td></td>	x <td>x<td>x<td>x</td></td></td>	x <td>x<td>x</td></td>	x <td>x</td>	x



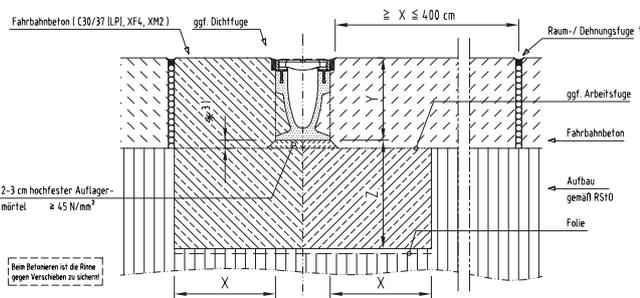
Beépítési utasítások

ACO DRAIN PowerDrain

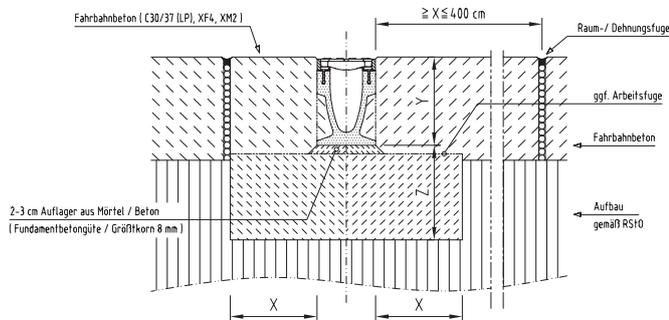
Térköbe D 400/E 600



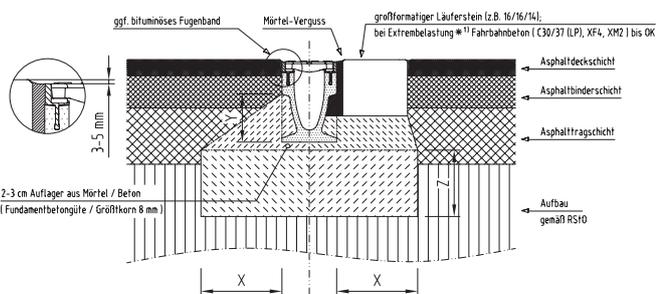
Betonba F 900



Betonba D 400/E 600



Aszfaltba D 400/E 600



Az ACO beépítési útmutatója alapján

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

Az ACO beépítési útmutatója alapján

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

Az ACO beépítési útmutatója alapján

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

Az ACO beépítési útmutatója alapján

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

ACO DRAIN®

Folyókák nehéz terhelésre

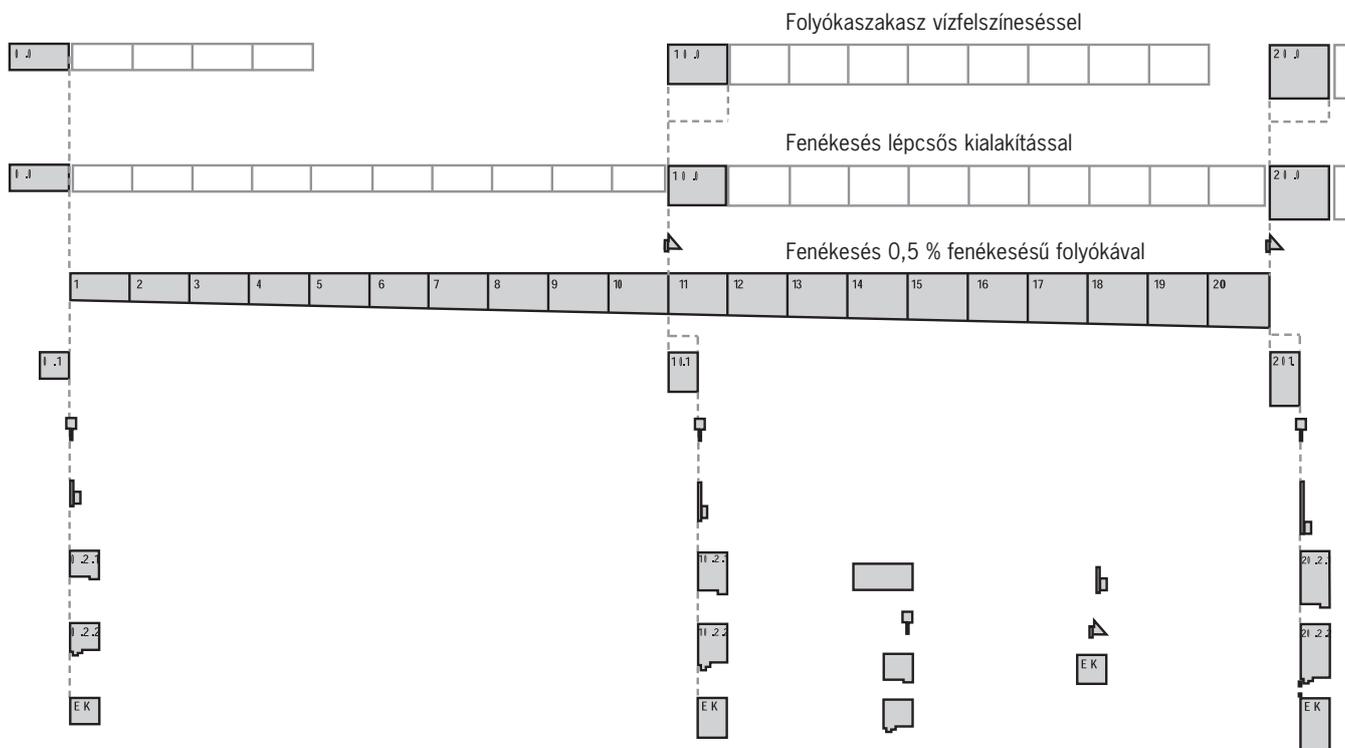
ACO DRAIN® S 100 K rendszer áttekintése

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 K¹⁾ 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 ² /m	Lejtés módja ^{E)}	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 ²⁾ *	50,0	16,0	16,5	16,5	380	1/3	20,7	10	00844
0.2/1 ²⁾³⁾⁶⁾	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 ²⁾ *	50,0	16,0	21,5	21,5	380	1/3	23,5	10	00845
10.2/1 ²⁾³⁾⁶⁾	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 ²⁾ *	50,0	16,0	26,5	26,5	380	1/3	26,0	10	00846
20.2/1 ²⁾³⁾⁶⁾	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 ²⁾⁶⁾	50,0	16,0	52,0	42,0	10545
Bekötőakna DN 150 ²⁾⁶⁾	50,0	16,0	52,0	41,0	10546

Hordalékfogó vödör rozsdamentes acélból folyókához D 110-es csőcsomokra

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

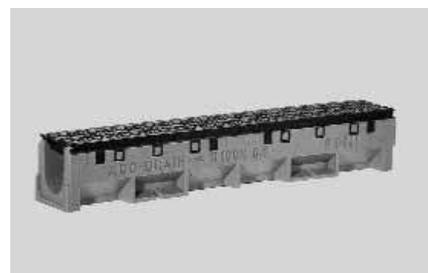
3) folyóka olajálló gumigyűrűvel, PVC/PE D 110

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

6) folyóka két befolyó oldallal

E) esési mód, magyarázatát lásd a 8. oldalon

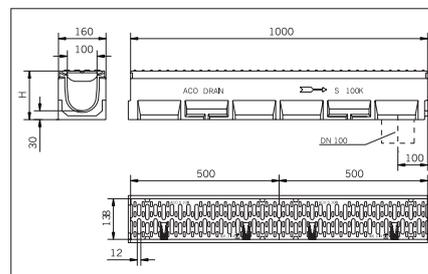
* folyóka függőleges D 110-es csatlakozási lehetőséggel, vízzáróan nem csatlakoztatható



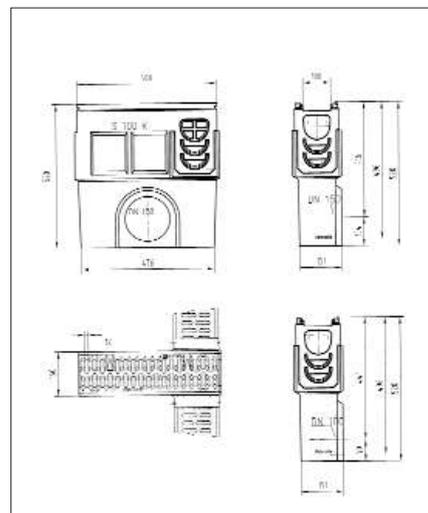
S 100 K 0.0 típusú folyóka, 100 cm



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 K¹⁾ 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	
ACO tömítőanyag/ kétkomponenses "A"rendszer	tömítőanyag, 450 ml töltet primer, 1,0 l flakon	1,0 1,0	00197 00198
3 részes tömítőkészlet (Egy töltet 6 alkalomra, egy adag gyorsító 60 alkalomra elég)		3,5	01376

Adapter polimerbetonból öntöttvas peremmel, folyási irány váltásához

Illeszthető a 0./1 típushoz	1,0	00912
Illeszthető a 10./11 típushoz	1,2	00913
Illeszthető a 20. típushoz	1,4	00914

Polimerbeton homloklap öntöttvas peremmel folyóka elejére és végére

0.0-20.2 típushoz	2,0	00854
-------------------	-----	-------

Polimerbeton homloklap öntöttvas peremmel olajálló gumigyűrűvel és D 110 PE csőcsonkkal

0 típushoz	1,5	00855
10/10.0 típushoz	2,0	00856
20/20.0 típushoz	2,5	00857

Átmeneti idom lépcsős eséssel kialakított folyókák bukóihoz

Átmeneti idom	1,0	00853
---------------	-----	-------

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.



"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⁽¹⁾ vízvezető 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 cm	Beép. szél. cm	Beép. magasság elején cm	Beép. magasság végén cm	Átfoly. ker. cm ² /m	Lejtés módja ^{E)}	kg/db	db/pal.	rend. szám
0.0*	100,0	21,0	22,0	22,0	680	1/3	66,0	16	03050
0.1 ²⁾ *	50,0	21,0	22,0	22,0	680	1/3	33,5	8	03053
0.2/1 ²⁾ 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 ²⁾ *	50,0	21,0	27,0	27,0	680	1/3	36,0	8	03054
10.2/1 ²⁾ 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 ²⁾ *	50,0	21,0	32,0	32,0	680	1/3	37,0	8	03055
20.2/1 ²⁾ 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 cm	Beép. szél. cm	Beép. mag. cm	Átfoly. ker. cm ² /m	kg/db	rend. szám
Bekötőakna DN 150 ²⁾ 6)	50,0	21,0	62,0	680	58,5	10547
Bekötőakna DN 200 ²⁾ 6)	50,0	21,0	62,0	680	58,2	10548

Tartósan rugalmas tömítőanyag az ACO biztonsági vízzáró horonyhoz

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

Polimerbeton adapter öntöttvas peremmel folyási irány váltáshoz

O típushoz	1,4	00970
10 típushoz	1,8	00971
20 típushoz	2,2	00972

Polimerbeton homloklap öntöttvas peremmel folyóka elejére és végére

O-20 típushoz	3,3	00699
---------------	-----	-------

Polimerbeton homloklap öntöttvas peremmel olajálló tömítő gyűrűvel és PE csőcsonkkal (D 160)

O típushoz	2,2	00885
10 típushoz	3,1	00886
20 típushoz	3,7	00887

Átmeneti idom lépcsős eséssel kialakított folyókák bukóihoz

Átmeneti idom	1,2	00698
---------------	-----	-------

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.

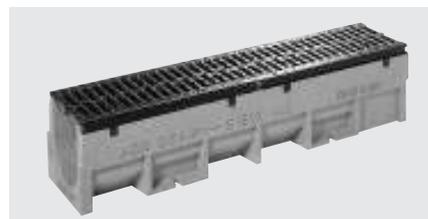
2) folyóka oldalsó sarok-, T vagy keresztcsatlakozási lehetőséggel

3) folyóka olajálló gumigyűrűvel, PVC/PE D 160

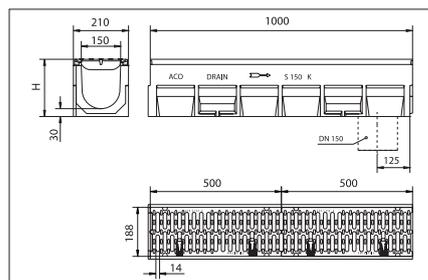
6) folyóka két befolyó oldallal

E) esési mód magyarázatát lásd a 8. oldalon

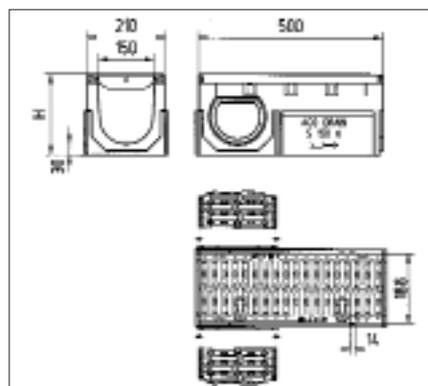
* folyóka függőleges D 160-as csatlakozási lehetőséggel, vízzáróan nem csatlakoztatható



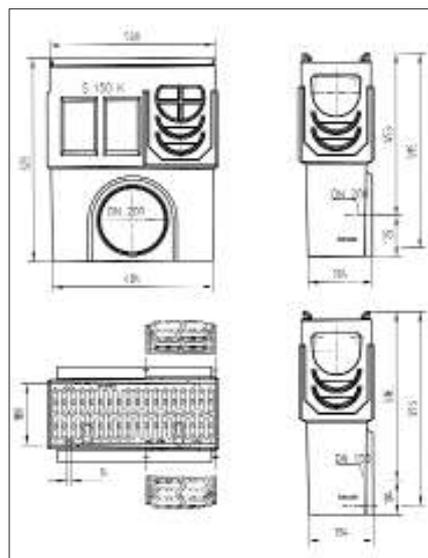
1,0 m S 150 K folyóka



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 K¹⁾ vízvezető rendszer Powerlock® nagyteherbírási 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 cm	Beép. szél. cm	Beép. magasság elején cm	Beép. magasság végén cm	Átfoly. ker. m ² /m	Lejtés módja ^{E)}	kg/db	db/pal.	rend. szám
0.0*	100,0	26,0	29,0	29,0	935	1/3	99,0	9	00571
0.1 ²⁾ *	50,0	26,0	29,0	29,0	935	1/3	51,0	6	00574
0.2/1 ²⁾ 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 ²⁾ *	50,0	26,0	34,0	34,0	935	1/3	52,0	6	00575
10.2/1 ²⁾ 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 ²⁾ *	50,0	26,0	39,0	39,0	935	1/3	54,0	6	00576
20.2/1 ²⁾ 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 cm	Beép. szél. cm	Beép. mag. cm	Átfoly. ker. m ² /m	kg/db	rend. szám
Bekötőakna DN 150 ²⁾ 6)	50,0	26,0	70,0	935	73,5	10549
Bekötőakna DN 200 ²⁾ 6)	50,0	26,0	70,0	935	73,3	10550

Tartósan rugalmas tömítőanyag az ACO biztonsági vízzáró horonyhoz

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

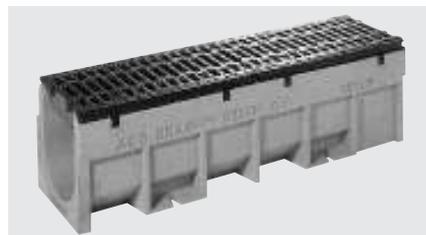
2) folyóka oldalsó sarok-, T vagy keresztcsatlakozási lehetőséggel

3) folyóka olajálló gumigyűrűvel, PVC/PE D 160

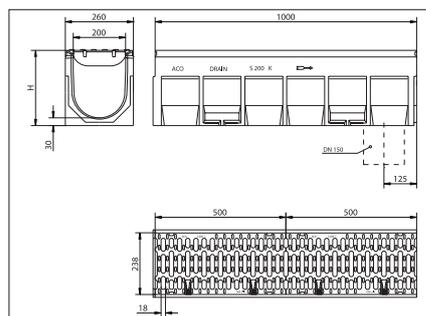
6) folyóka két befolyó oldallal

E) esési mód magyarázatát lásd a 8. oldalon

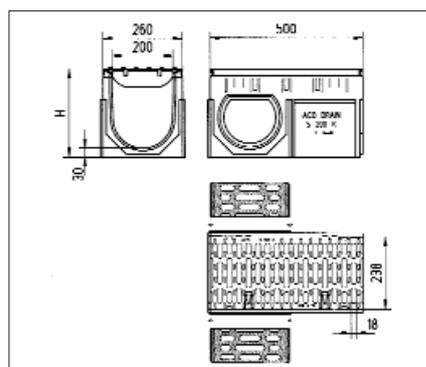
* folyóka függőleges D 160-as csatlakozási lehetőséggel, vízzáróan nem csatlakoztatható



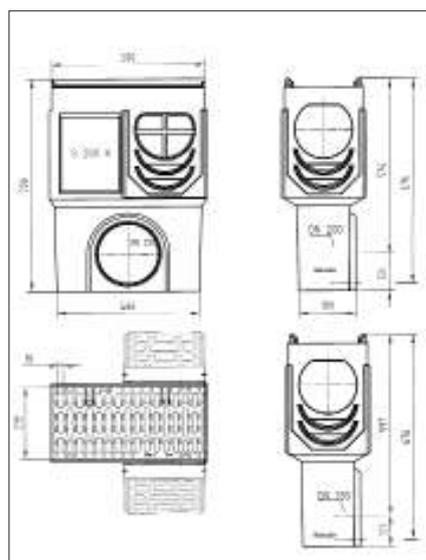
1,0 m S 200 K folyóka



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 K¹⁾ vízvezető 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 végen, 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 ²⁾ cm ² /m	Esési mód ³⁾	kg/db	db/pal.	rend. szám
0.0*	100,0	36,0	40,0	40,0	1511	1	110,0	6	02700
0.1 ²⁾ *	50,0	36,0	40,0	40,0	1511	1	81,0	4	02703
0.2/1 ²⁾ 3)	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/ kétkomponenses "A"rendszer	tömítőanyag, 450 ml töltet primer, 1,0 l flakon	1,0 1,0	00197 00198
3 részes tömítőkészlet	kinyomó szerkezet (keverőedény) 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 csőcsonkkal (D 200)

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

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

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

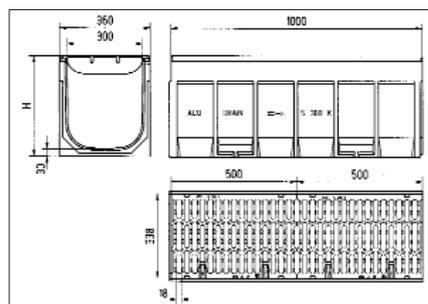
6) folyóka két befolyó oldallal

E) esési mód magyarázatát lásd a 8. oldalon

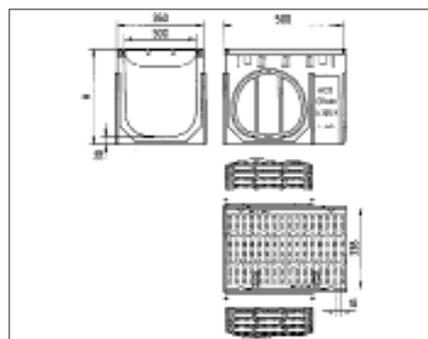
* folyóka függőleges D 200-as csatlakozási lehetőséggel, vízzáróan nem csatlakoztatható



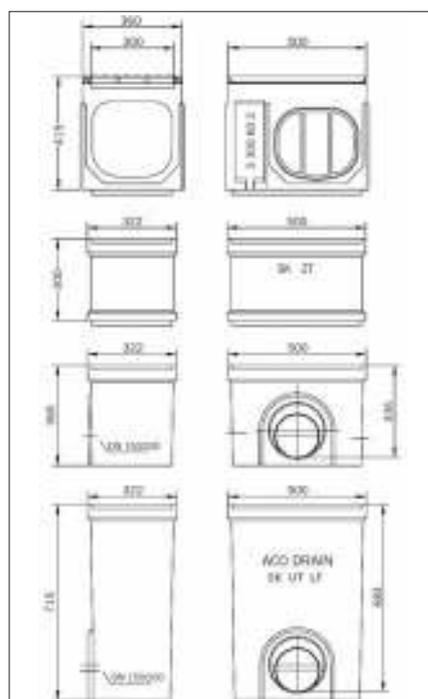
1,0 m S 300 K folyóka



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 cm	Beép. szél. cm	Beép. mag. cm	Lejtés módja ^E	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 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 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

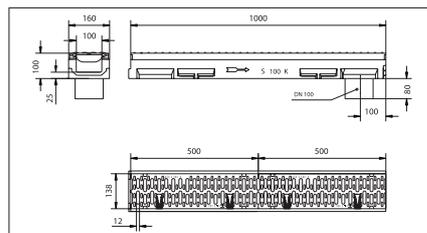
Közbenső elem	5,0	01043
---------------	-----	-------

Hordalékfogó vödör rozsdamentes acélból folyókához D 110

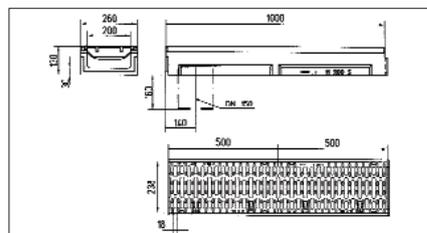
Hordalékfogó vödör	0,3	16190
--------------------	-----	-------



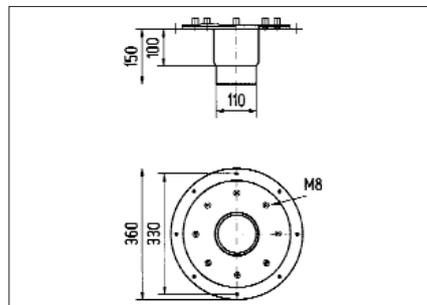
H 100 SK folyóka



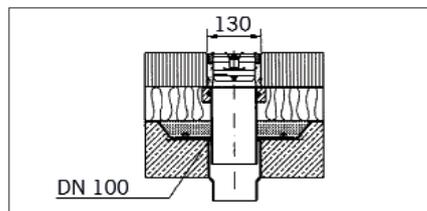
1,0 m H 100 SK folyóka



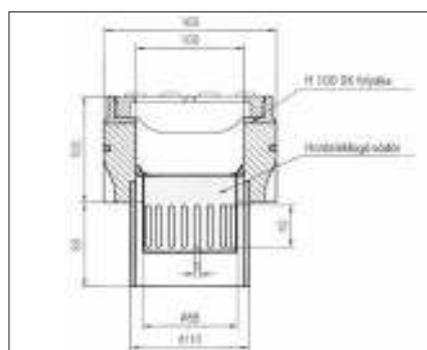
1,0 m H 200 SK folyóka



Közbenső elem D 110



Közbenső elem beépítési példa



Hordalékfogó vödör

E) lejtési mód magyarázatát lásd a 8. oldalon

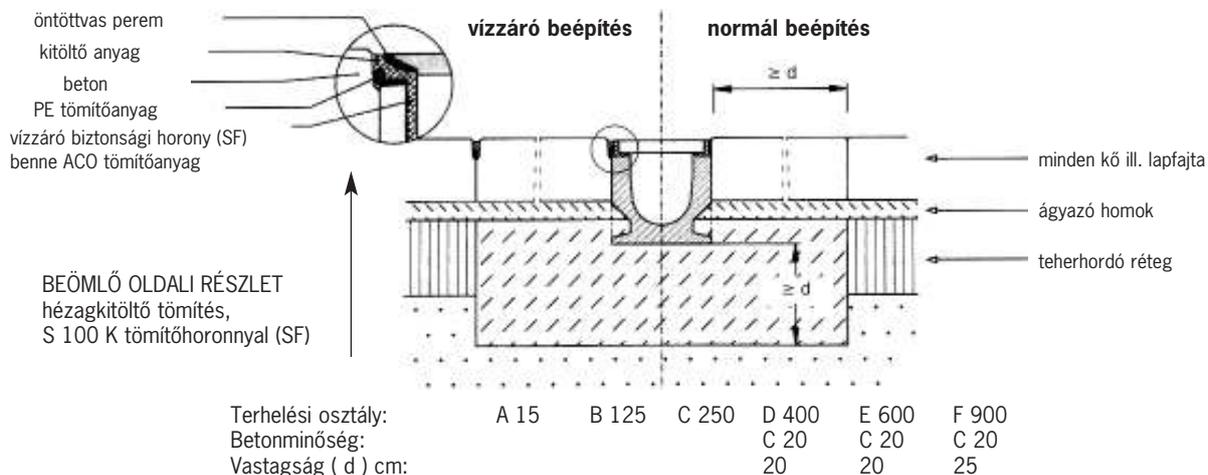
* folyóka függőleges D 110-es csatlakozási lehetőséggel, vízzáróan nem csatlakoztatható

Beépítési utasítások

S100-300K rendszer

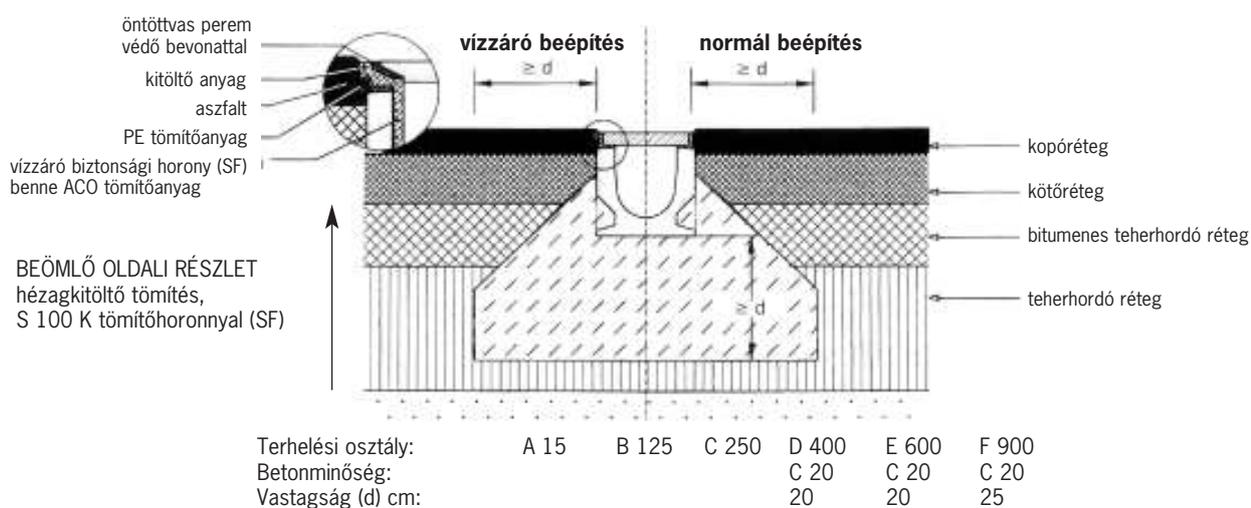
Burkolat: kövezet (pl. üzemanyagtöltő állomás)

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



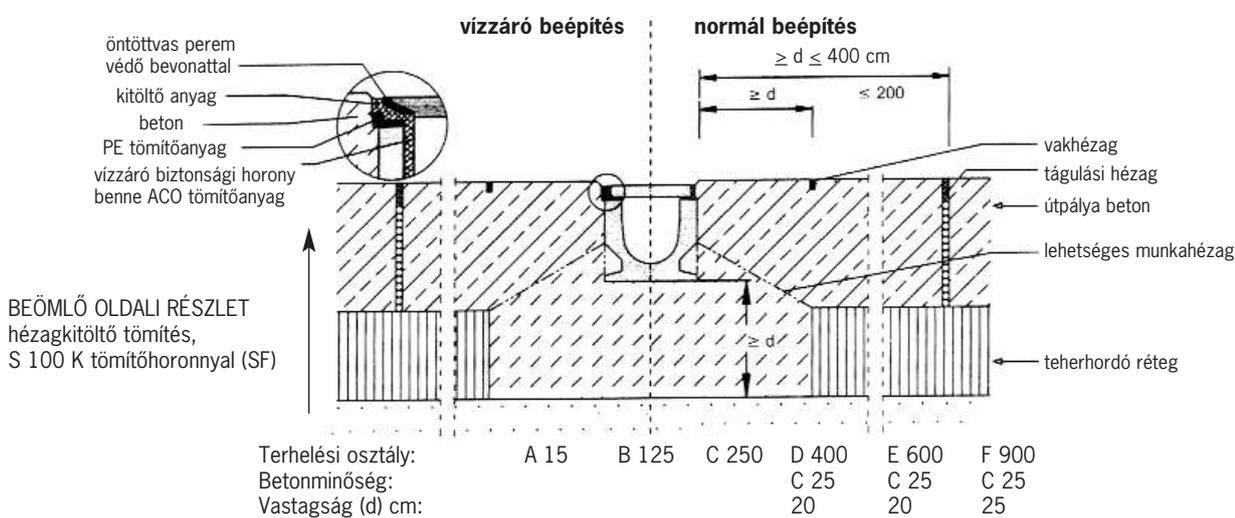
Burkolat: aszfalt

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®

Rácsal 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

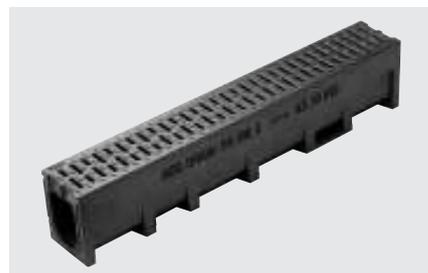
Ráccsal egybeöntött folyókák

Monoblock PD 100 C

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

Monoblock PD 100 C polimerbeton folyóka, antracit

Típus	Beép. hossz cm	Beép. szél. cm	Beép. mag. cm	Átfoly. ker. cm ² /m	Lejtés módja ^{E)}	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®

Rácsal egybeöntött folyókák

Monoblock PD 200 C

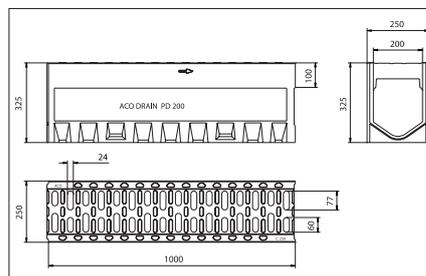
Alkalmazási terület: kert- és tájépítésben valamint közlekedési felületek vízvezetésére. Belméret. 20 cm MSZ EN 1433 szerinti A15, B125, C250 terhelési osztályra

Monoblock PD 200 C polimerbeton folyóka

Típus	Beép. hossz cm	Beép. szél cm	Beép. mag. cm	Átfoly. ker. cm ² /m	Esési mód ^{E)}	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



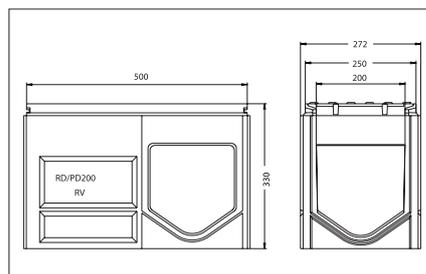
Monoblock PD 200 C



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

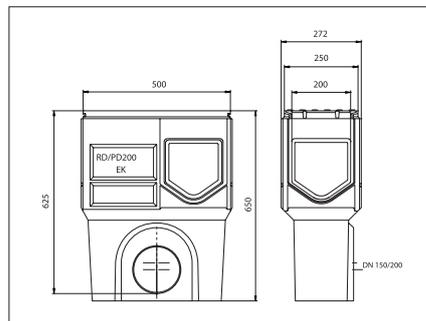
0.1	50,0	26,0	33,0	935	1	46,5	10	10561	10564
-----	------	------	------	-----	---	------	----	-------	-------



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

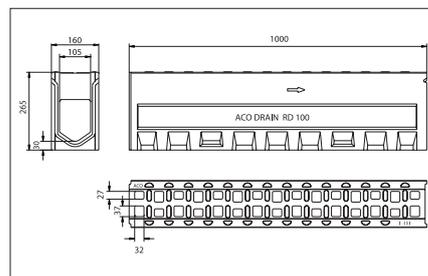
Alkalmazási terület: autópályák, gyorsforgalmi utak, erősen frekvenciált közlekedési felületek vízlevezetésére, ahol magas dinamikai terhelés a követelmény. Belméret: 10 cm
MSZ EN 1433 szerinti D400 terhelési osztályra

Monoblock RD 100 D polimerbeton folyóka

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



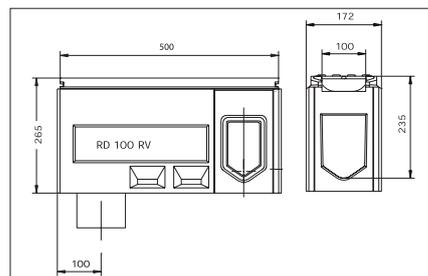
Monoblock RD 100 D



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 helytel

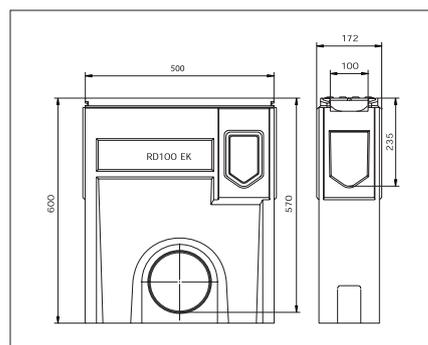
0.1	50,0	16,0	26,5	380	1	32,6		10503	10508
-----	------	------	------	-----	---	------	--	-------	-------



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 cm	Beép. szél. cm	Beép. mag. cm	Átfoly. ker. cm ² /m	Esési mód ^E	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 ⁴⁾	66,0	26,0	53,0	935	67,6	10921
0.2 ¹⁾³⁾	66,0	26,0	33,0	935	51,0	10939
20.2 ¹⁾³⁾	66,0	26,0	53,0	935	67,0	10937

Adapter tisztító elemhez

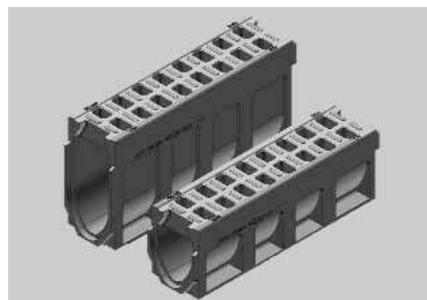
0.0	7,2	10903
20.0	9,3	10923

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

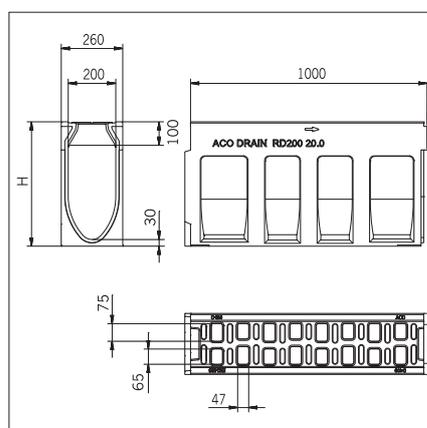
Típus	Beép. hossz cm	Beép. szél. cm	Beép. mag. cm	Átfoly. ker. cm ² /m	Esési mód ^E	kg/db	rend. szám
Felső rész 0.0	66,0	26,0	33,0	935	-	48,0	10902
Felső rész 20.0	66,0	26,0	53,0	935	-	65,0	10922
Adapter alsó részhez	57,0	26,0	3,0	-	-	6,0	10933
Alsó rész DN 150	50,0	23,0	36,5	-	-	26,5	10935
Alsó rész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

E) esési mód magyarázatát lásd a 8. oldalon

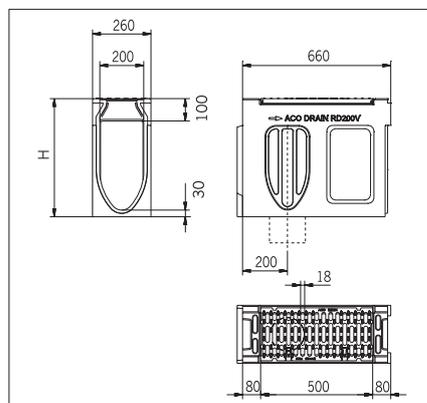
- 1) Folyóka DN 150 függőleges nyílással, gumitömítéssel
- 2) Folyóka oldalsó sarok-, T vagy keresztcsatlakozási lehetőséggel
- 4) Folyóka kitortható DN 150 függőleges csatlakozással



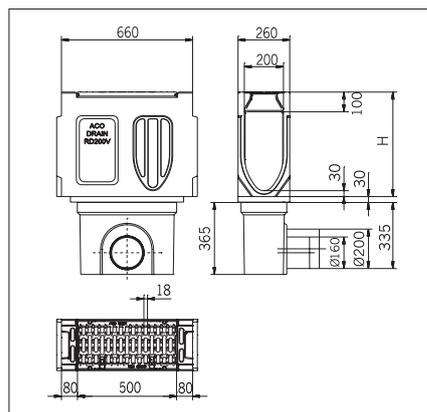
RD 200 V folyóka



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 ² /db	kg/db	db/pal.	rend. szám
D400 terhelési osztály	200,0	40,0	59,5	800	484,0	2	10800
F900 terhelési osztály	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

Flyóka elejére	40,0	59,5	31,2	10802
Flyóka végére	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

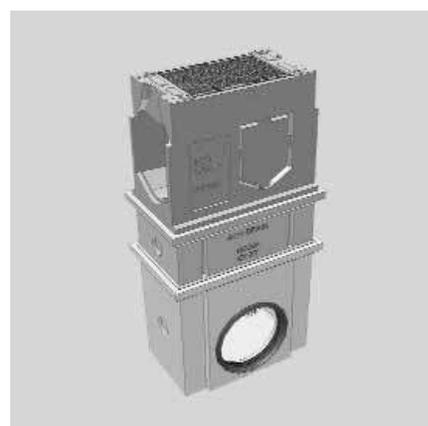
	40,0	59,5	17,0	10806
--	------	------	------	-------

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

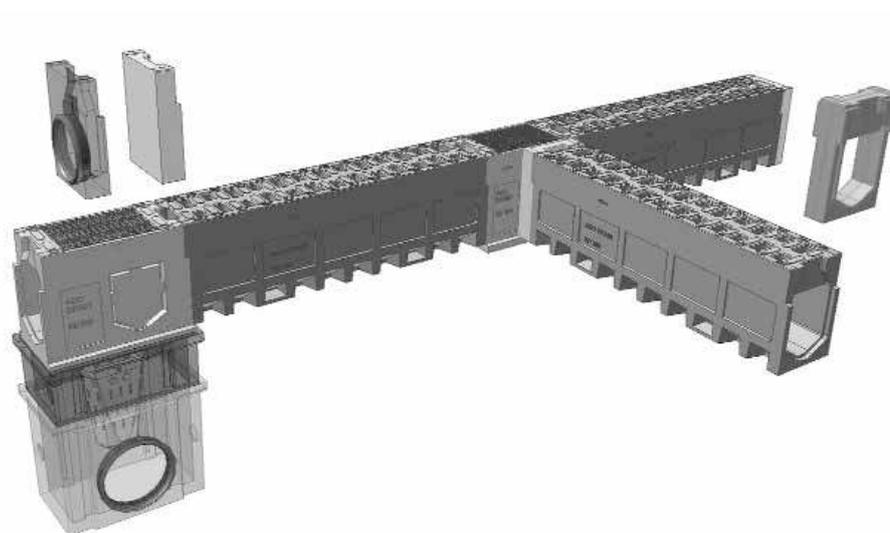
Akna felső rész	OT	75,0	40,0	64,0	174,0	10821
Közbenő rész	ZT			33,0	80,0	10822
Akna alsó rész	UT			71,5	190,0	10823
					3,0	10824
Hordalékfogó vödör					6,2	01617



Monoblock RD 300 folyóka



Monoblock RD 300 többrészes bekötőakna

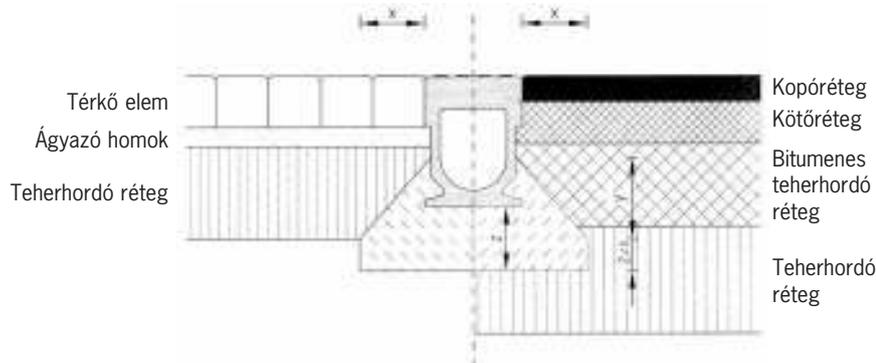


Monoblock RD 300 folyóka rendszer áttekintése

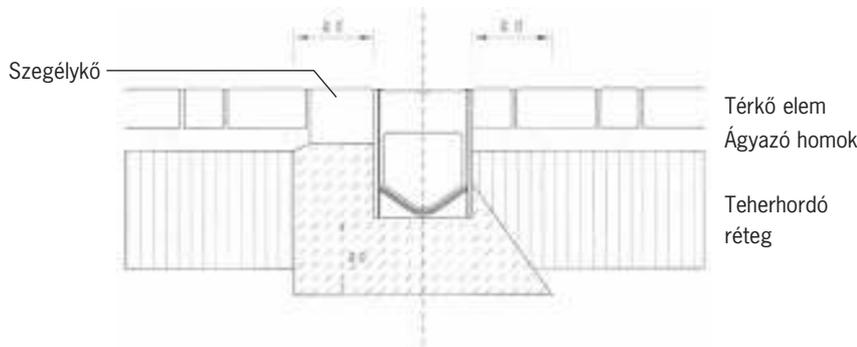
ACO DRAIN®

Beépítési utasítások

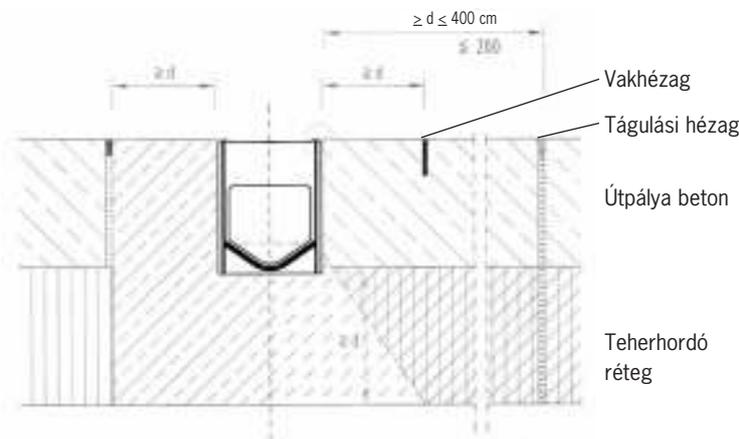
MONOBLOCK® rendszer



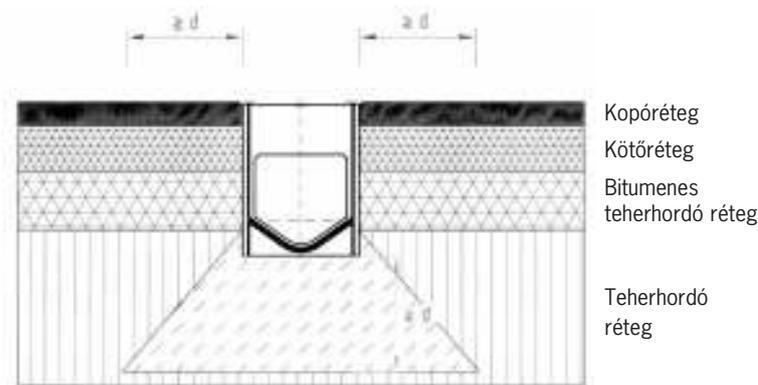
Terhelési osztály:	A15	B125	C250
Betonminőség:	C12	C125	C125
z (cm):	10	10	15
x (cm):	10	10	15
y (cm):	12,5	12,5	15



Terhelési osztály:	D400
Betonminőség:	C25
Vastagság (d):	20 cm



Terhelési osztály:	D400
Betonminőség:	C25
Vastagság (d):	20 cm



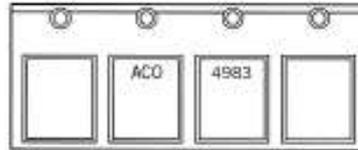
Terhelési osztály:	D400
Betonminőség:	C25
Vastagság (d):	20 cm

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

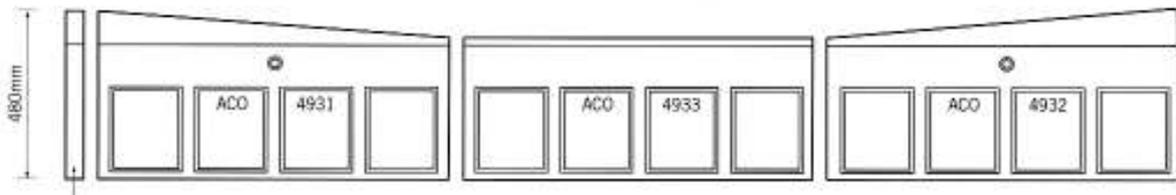
Általános beépítési szempontokat lásd a 9. oldalon.

Szegélyfolyókák

ACO DRAIN® KERBDRAIN 480/305 rendszer áttekintése



Súlyszettelt elem vízelvezetéssel

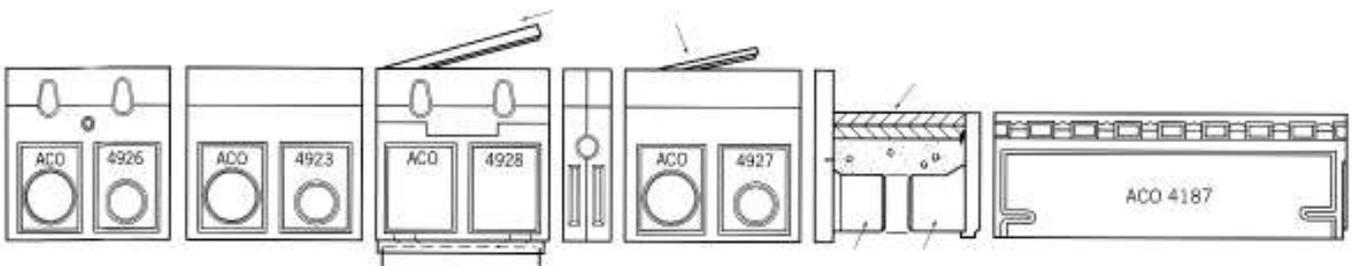


Homloklap

Lejtős elem, balos

Súlyszettelt 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

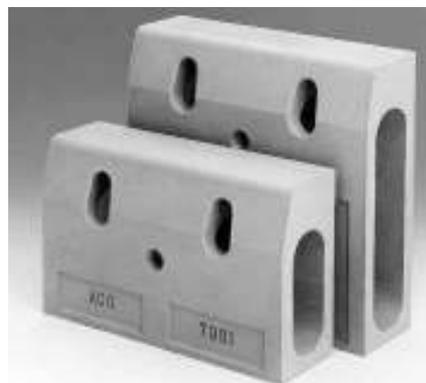
	Beép. hossz cm	Beép. szél. cm	Beép. magasság cm	kg/db	db./pal.	rend. szám
Normál elem	50,0	15,0	48,0	32,0	20	04926
Vak elem	50,0	15,0	48,0	35,0		04923
Tisztító elem	50,0	15,0	48,0	36,0	14	04927
Lejtős elem balos	91,5	15,0	48,0-37,5	63,5	7	04931
Lejtős elem jobbos	91,5	15,0	48,0-37,6	63,5	7	04932
Süllyesztett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

KERBDRAIN 480 polimerbeton szegélyfolyóka íves beépítéshez ferde véggel

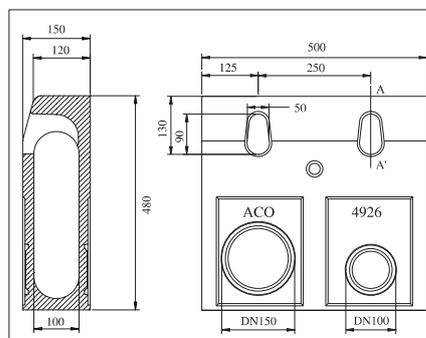
Külső ív R=7-6 m	50,0	15,0	48,0	31,5		04934
Külső ív R=10-8 m	50,0	15,0	48,0	31,6		04935
Külső ív R=25-11 m	50,0	15,0	48,0	31,7		04936
Belső ív R=25-11 m	50,0	15,0	48,0	32,1		04937

Tartozékok

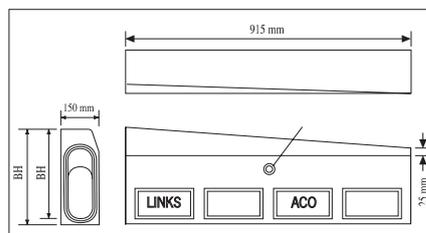
Homloklap	5,0	15,0	48,0	7,5		04938
Csőcsonkos homloklap DN150, balos	5,0	15,0	48,0	6,0		04939
Csőcsonkos homloklap DN150, jobbos	5,0	15,0	48,0	6,0		04940
Kábelvezető elem	15,0	15,0	48,0	12,0		04943
Csőcsonkos homloklap útkeresztzés elemhez, DN150 balos	2,5	15,0	35,0	4,0		04941
Csőcsonkos homloklap útkeresztzés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



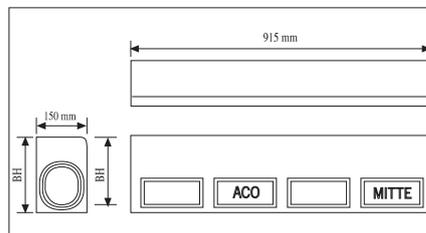
KERBDRAIN 305/480 folyóka



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

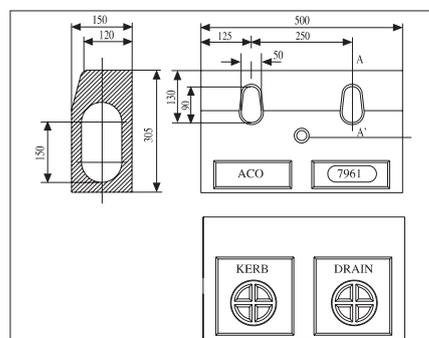
	Beép. hossz cm	Beép. szél. cm	Beép. magasság cm	kg/db	db./pal.	rend. szám.
Normál elem	50,0	15,0	30,5	25,0		07961
Vak elem	50,0	15,0	30,5	29,7		07972
Tisztító elem	50,0	15,0	30,5	30,0		07962
Lejtős elem balos	91,5	15,0	30,5-20,5	48,5		07966
Lejtős elem jobbos	91,5	15,0	30,5-20,5	48,5		07967
Süllyesztett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



KERBDRAIN 305/480 folyóka

KERBDRAIN 305 polimerbeton szegélyfolyóka íves beépítéshez ferde véggel

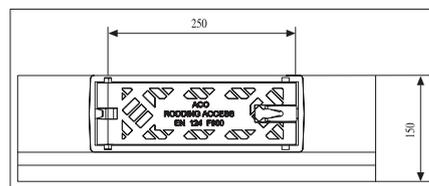
Külső ív R=7-6 m	50,0	15,0	30,5	24,5		07968
Külső ív R=10-8 m	50,0	15,0	30,5	24,6		07969
Külső ív R=25-11 m	50,0	15,0	30,5	24,7		07970
Belső ív R=25-11 m	50,0	15,0	30,5	25,1		07971



KERBDRAIN 305 normál elem

Tartozékok

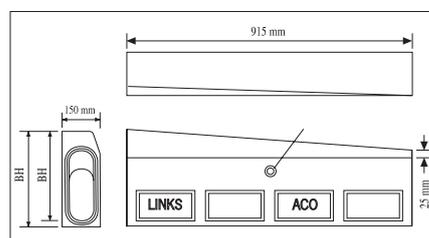
Homloklap	5,0	15,0	48,0	7,5		07973
Csőcsonkos homloklap DN100, balos	5,0	15,0	30,5	3,9		07964
Csőcsonkos homloklap DN100, jobbos	5,0	15,0	30,5	3,9		07963



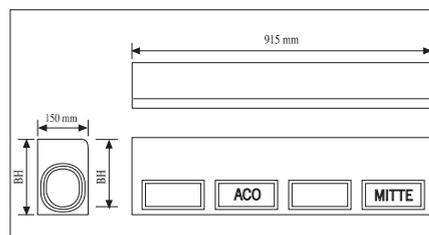
Tisztító elem

Bekötőakna KERBDRAIN 480/305 polimerbeton szegélyfolyókához

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



Lejtős elem



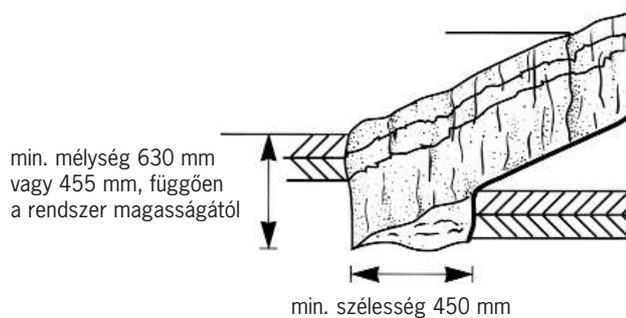
Süllyesztett elem

* 50 mm átmérőjű vízvezetési lehetőségekkel

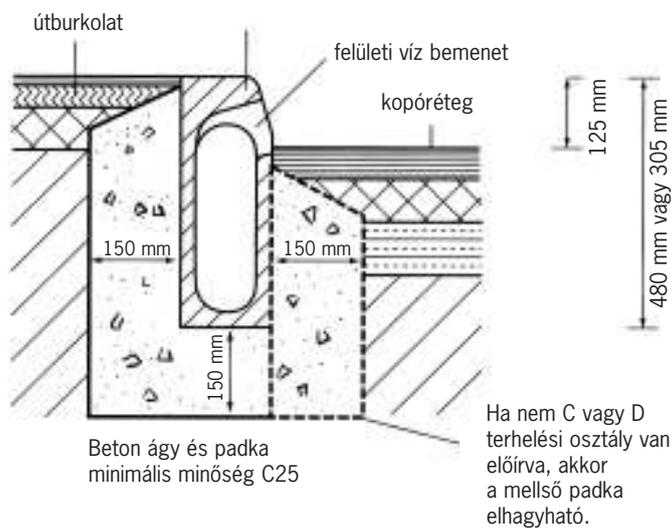
ACO DRAIN®

Beépítési utasítások

KERBDRAIN® rendszer



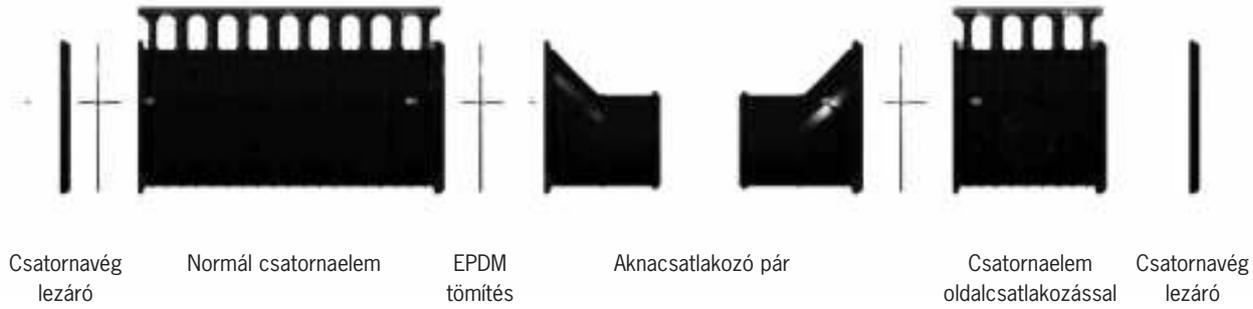
ACO KerbDrain™ rendszer 480/305



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

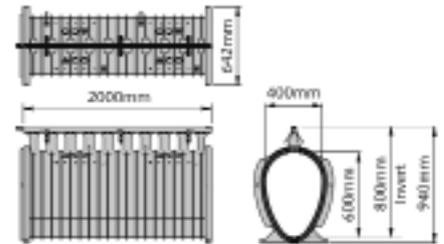
Alkalmazási terület: nagy szabadtéri burkolt felületek vonalmenti vízvezetése.

Pl.: járdák, autóparkolók.

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

Qmax 600 csatornaelem MDPE alapanyagból, résnyílással, EPDM vízzáró tömítéssel

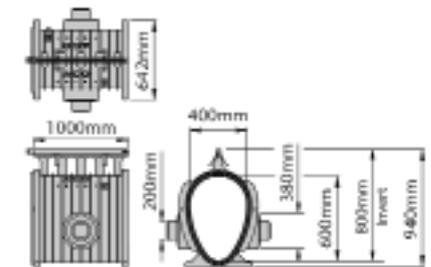
Ovál méret mm	Beép. hossz. mm	Beép. mag. mm	Rés szél. mm	Rés kereszt. mm ²	kg/db	rend. szám
400x600	2000	940	10	20000	38	401002



Qmax 600 csatornaelem

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

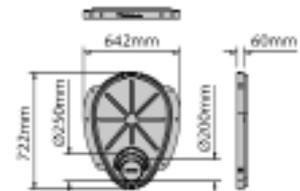
400x600	1000	940	10	10000	23	401013
---------	------	-----	----	-------	----	--------



Qmax 600 csatornaelem oldalcsatlakozással

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

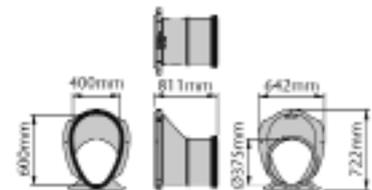
					6	40104
--	--	--	--	--	---	-------



Csatornavég lezáró

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

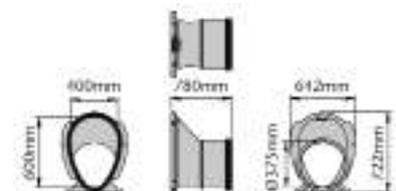
					15	40105
--	--	--	--	--	----	-------



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

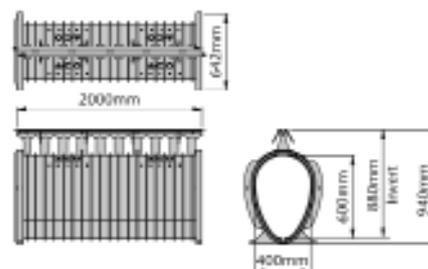
Alkalmazási terület: nagy szabadtéri burkolt felületek vonalmenti vízvezetése.

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

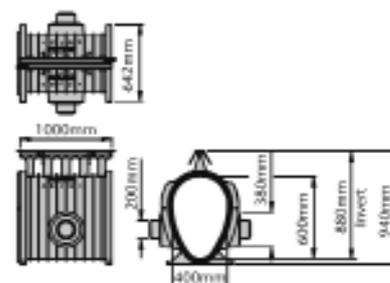
Ovál méret mm	Beép. hossz. mm	Beép. mag. mm	Rés szél. mm	Rés kereszt. mm ²	kg/db	rend. szám
400x600	2000	940	30	60.000	38	401000



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

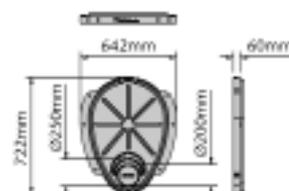
400x600	1000	940	30	30.000	23	401011
---------	------	-----	----	--------	----	--------



Qmax 600 csatornaelem oldalcsatlakozással

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

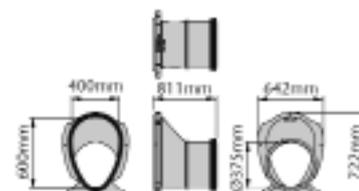
					6	40104
--	--	--	--	--	---	-------



Csatornavég lezáró

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

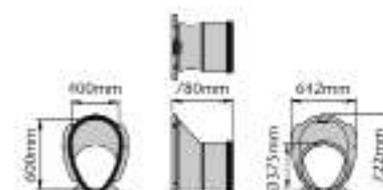
					15	40105
--	--	--	--	--	----	-------



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

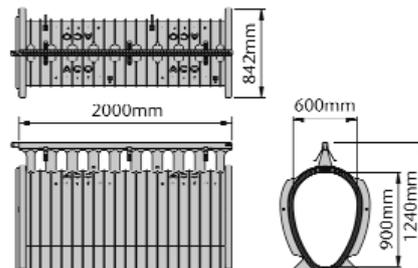
Alkalmazási terület: nagy szabadtéri burkolt felületek vonalmenti vízvezetése.

Pl.: járdák, autóparkolók.

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

Qmax 900 csatornaelem MDPE alapanyagból, résnyílással, EPDM vízzáró tömítéssel

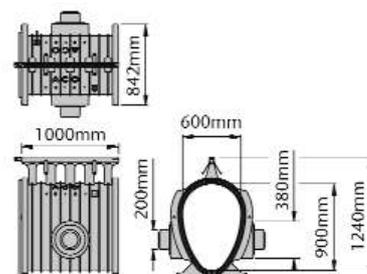
Ovál méret mm	Beép. hossz. mm	Beép. mag. mm	Rés szél. mm	Rés kereszt. mm ²	kg/db	rend. szám
600x900	2000	1240	10	20.000	58	401502



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

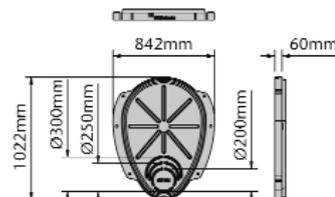
600x900	1000	1240	10	10000	40	401513
---------	------	------	----	-------	----	--------



Qmax 900 csatornaelem oldalcsatlakozással

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

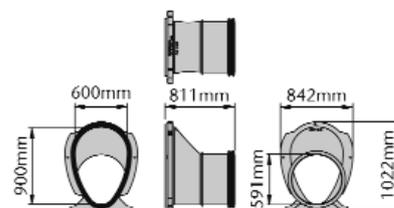
					11	40154
--	--	--	--	--	----	-------



Csatornavég lezáró

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

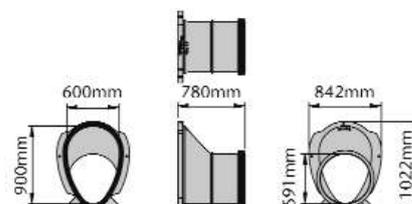
					31	40155
--	--	--	--	--	----	-------



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

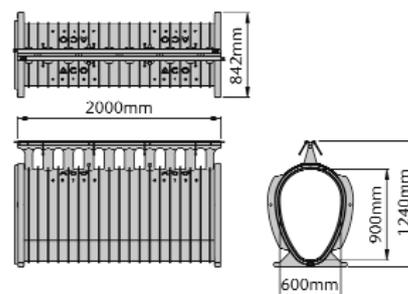
Alkalmazási terület: nagy szabadtéri burkolt felületek vonalmenti vízvezetése.

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

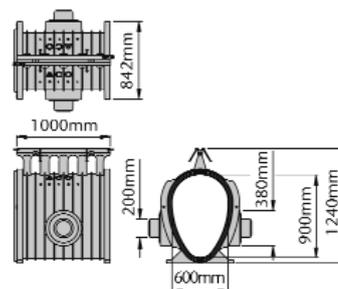
Ovál méret mm	Beép. hossz. mm	Beép. mag. mm	Rés szél. mm	Rés kereszt. mm ²	kg/db	rend. szám
600x900	2000	1240	30	60000	58	401500



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

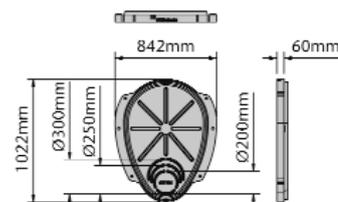
600x900	1000	1240	30	30000	40	401511
---------	------	------	----	-------	----	--------



Qmax 900 csatornaelem oldalcsatlakozással

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

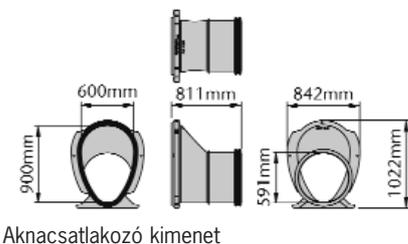
					11	40154
--	--	--	--	--	----	-------



Csatornavég lezáró

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

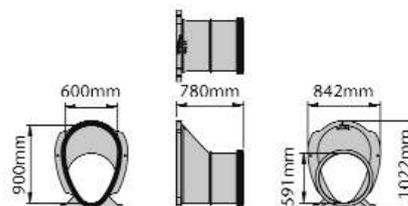
					31	40155
--	--	--	--	--	----	-------



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 belsőátmérő	kg/db	rend. szám
beton-és agyagcső	300	3,3	40270

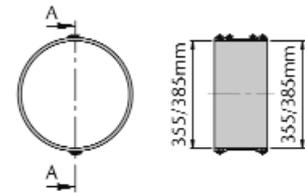
kettősfalú műanyagcső	300	4,8	40271
-----------------------	-----	-----	-------

betoncső	225	6,8	40272
----------	-----	-----	-------

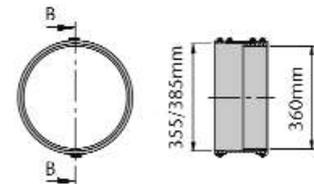
agyagcső	225	3,2	40273
----------	-----	-----	-------

kettősfalú műanyag	225	3,5	40274
--------------------	-----	-----	-------

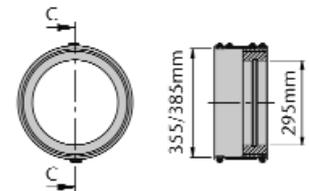
műanyag cső	150	1,2	40275
-------------	-----	-----	-------



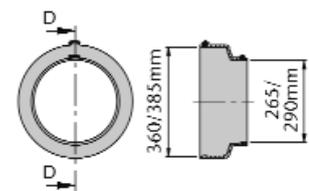
Csatlakozó elem NA 300 beton- és agyagcsőhöz



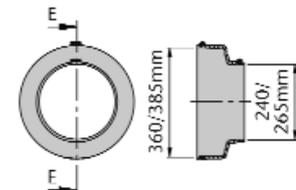
Csatlakozó elem NA 300 kettősfalú műanyagcsőhöz



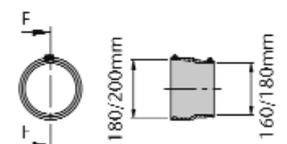
Csatlakozó elem NA 225 betoncsőhöz



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 ²]	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] ¹⁾	min. 0,8	min. 1,0
Munkaárok mélysége [m] ²⁾	min. 1,1	min. 1,4
Folyási fenékmélység [m]	0,880	1,180
Betonszükséglet 1 m csőre [m ³] ²⁾	<0,7	<1,0

Jellemző beépítések:

Hidraulikai hossz [m]	50-1000	50-1500
Vízgyűjtő 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

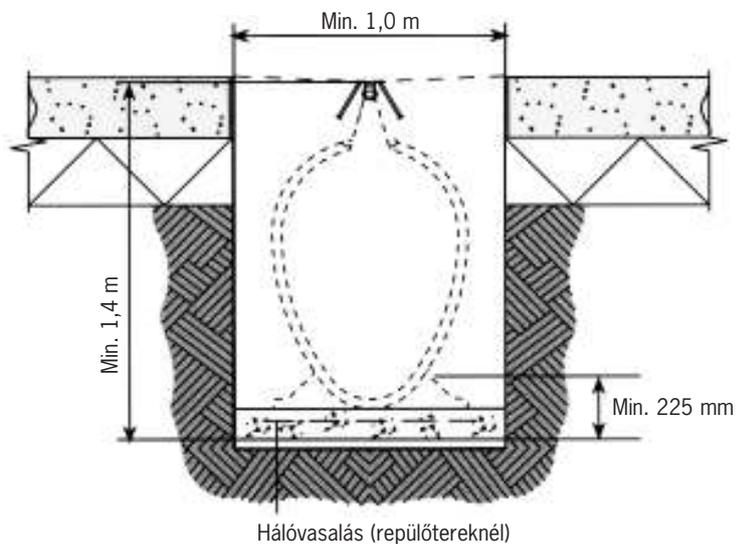
1) A munkatértől és a zsaluzattól eltekintve

2) A szerelőbetontól eltekintve

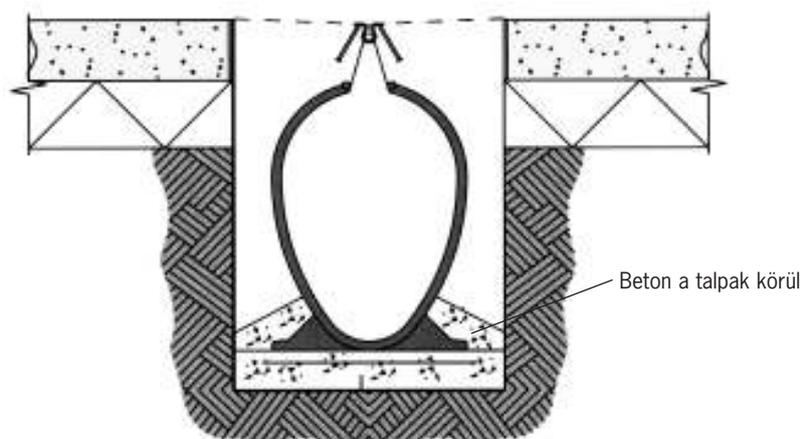
ACO DRAIN®

Beépítési utasítások

Q max® rendszer

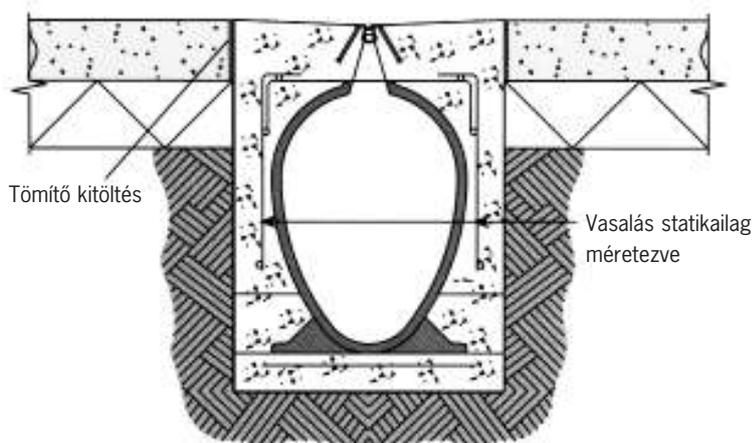


1. Munkaárok kiemelése és alapozás
Betonminőség: C32



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

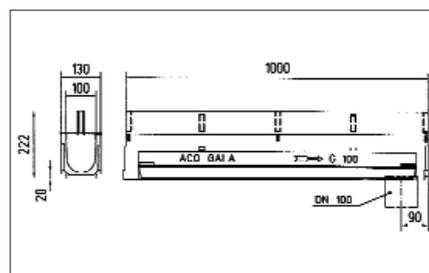
Alkalmazási terület: speciális kültéri kőburkolatok vízvezetésére

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

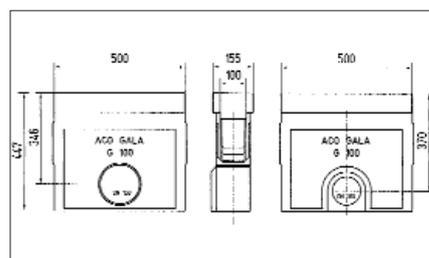
	Beép. hossz cm	Beép. szél. cm	Beép. mag. cm	Átfoly. ker. cm ² /m	Lejtés módja ^{E)}	kg/db	rend. szám
Közép beömléssel horg. acélból*	100,0	13,0	22,5	150	1	17,6	06112
	50,0	13,0	22,5	150	1	10,6	06113
Közép beömléssel r. m. acélból*	100,0	13,0	22,5	150	1	17,6	06115
	50,0	13,0	22,5	150	1	10,6	06116
Oldal 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

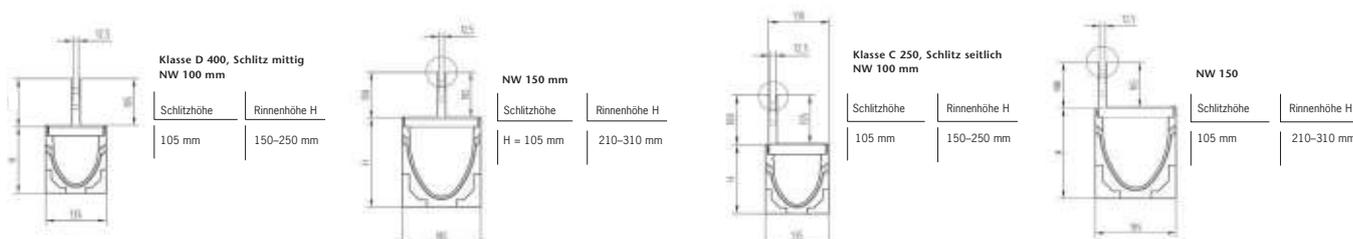
Polimerbeton homloklap folyóka elejére és végére

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.



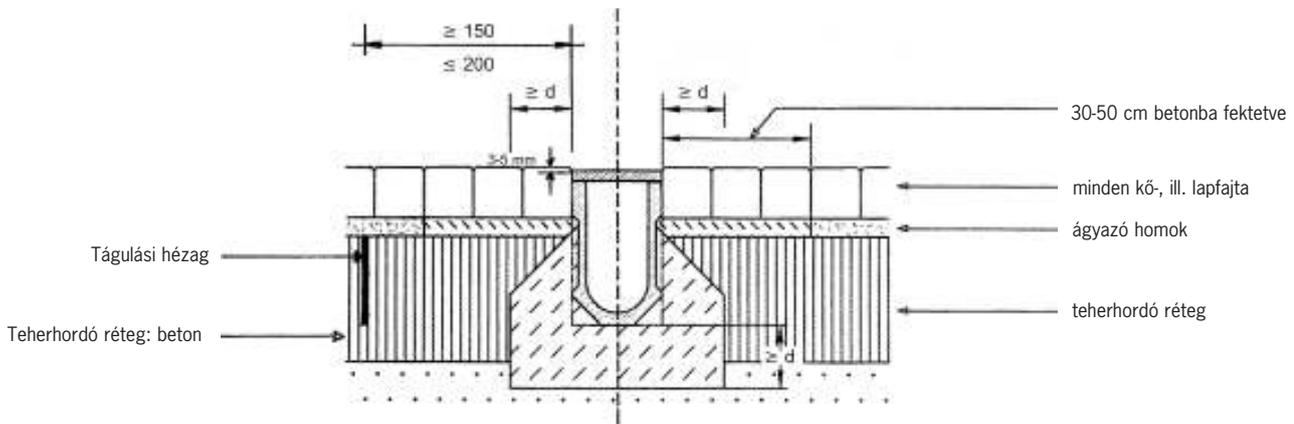
*) a réskeret magassága 75 mm, külön kérésre 100 mm magasságban is rendelhető

E) esési mód magyarázatát lásd a 8. oldalon

ACO DRAIN®

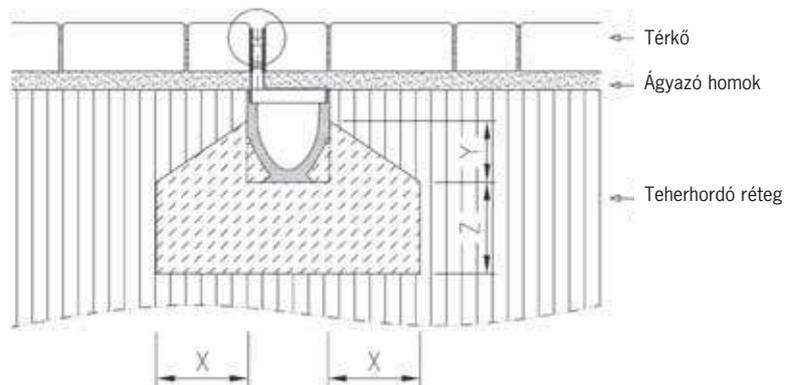
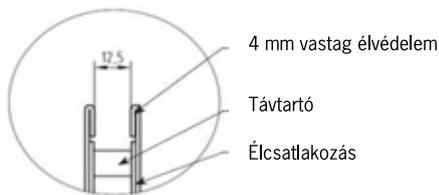
Beépítési utasítások

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
Ágyazó beton minősége	(gem. DIN EN 206-1)	C 12/15	C 25/30	C 25/30	objektspezifisch
Ágyazó 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
Horganyzott acél bordás ráccsal	25,0	25,0	35,0	14,0	01581
öntöttvas ráccsal	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
Horganyzott acél hálós ráccsal	25,5	25,5	35,5	15,5	36889
öntöttvas ráccsal	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
Magasító elem	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
Öntöttvas ráccsal	30,0	30,0	44,0	30,6	12	10500
Horg. acél hálós ráccsal (30x15 mm)	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
Magasító elem polimerbetonból	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
Öntöttvas rács+keret	30,0	30,0	...	30,6	12	02721
Horg. acél rács+keret	30,0	30,0	44,0	27,3	12	02726

Kiegészítő elem polimerbetonból

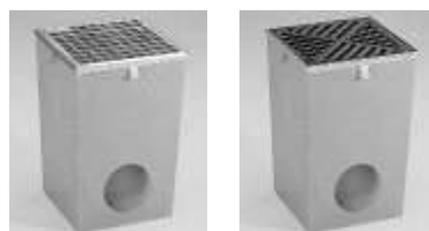
Típus	Beép. hossz cm	Beép. szél. cm	Beép. mag. cm	kg/db	db/paletta	rend. szám
Kiegészítő elem polimerbetonból	28,5	28,5	6,0	5,0	30	02717

Tartozékok

Tartozék	kg/db	rend. szám
PVC csőcsonk D 110	0,15	00056
Poliészter ragasztó	0,5	02163
Szűrőzsák szikkasztáshoz	0,1	16129
Rácskiemelő horog	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®

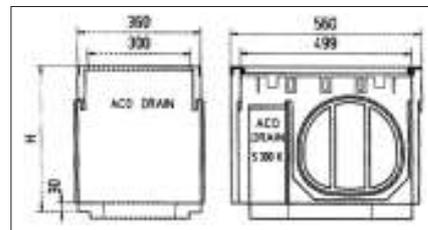
Pontszerű vízvezetés

ACO DRAIN® Pontszerű vízvezetés

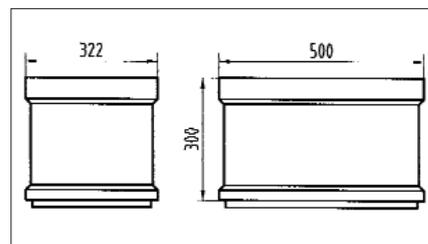
MSZ EN 1433 szerinti C 250, D 400, E 600 és F 900 terhelési osztályra

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

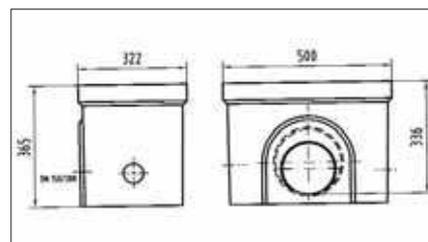
Típus	Beép. hossz cm	Beép. szél cm	Beép. mag. cm	kg/db	db/paletta	rend. szám
Pontszerű lefolyó felső rész OT	56,0	36,0	43,0	78,8	4	03206
Gyűjtőakna közbelső rész a ZT beépítési magasság növelésére	50,0	32,2	30,0	20,7	8	01697
Gyűjtőakna rövid alsó rész						
D 160 csatlakozással UT KF	50,0	32,2	36,5	28,5	8	01614
D 200 csatlakozással UT KF	50,0	32,2	36,5	27,0	8	06190
Gyűjtőakna hosszú alsó rész						
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



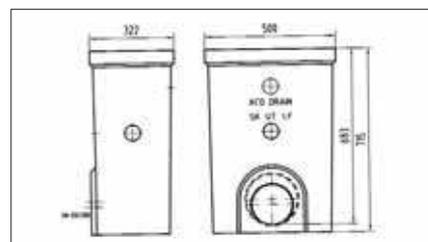
Pontszerű összefolyó felső rész



Gyűjtőakna közbelső rész



Gyűjtőakna rövid alsó rész



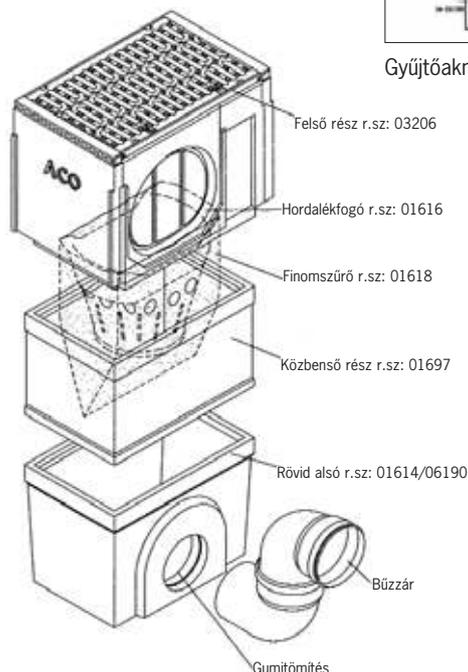
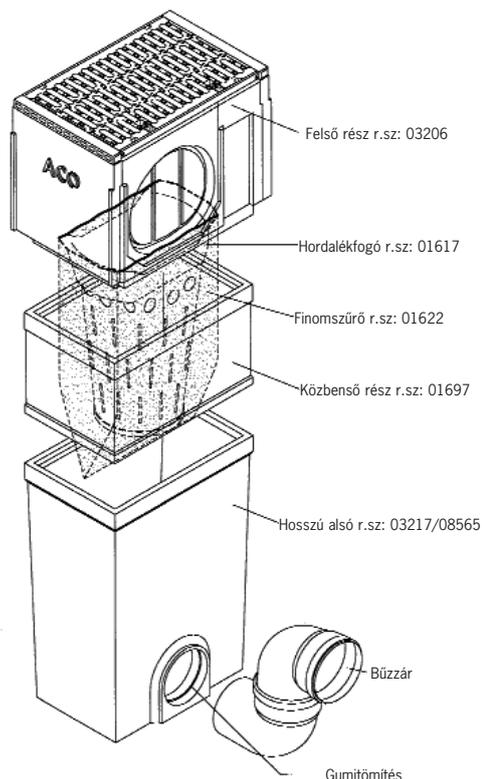
Gyűjtőakna hosszú alsó rész

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
-----------------	-----	-------



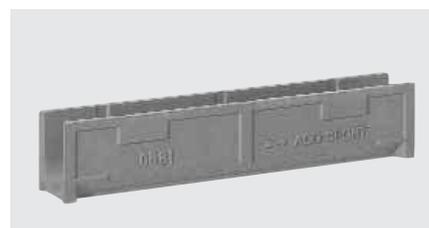
ACO SPORT®

1000-es ACO SPORT® rendszer

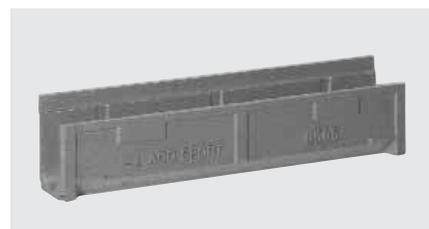
LW 125 jelű futópálya vízvezető rendszer

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
4 cm peremmel (fűperemes)						
Egyenes	12,4	100	17,5	24	19,0	00585
Görbületi sugár 36,5 m ¹⁾	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 ¹⁾	12,4	100	16	18,7	26,5	00588



LW 125 folyóka



LW 125 fűperemes folyóka

Tartozékok, csőcsonkok, homloklapok

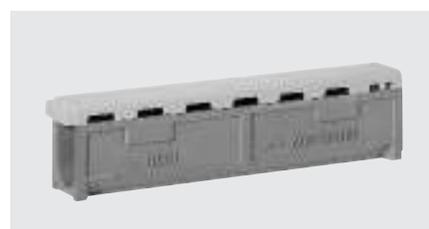
Homloklap a folyóka elejére és végére	2	16	20	1,0	00613
DN 100 jelű csőcsonkos homloklap csőcsonkkal a folyóka végére	2	16	20	0,8	00615



LW 125 résfolyóka

Műanyag fedél az LW 125 jelű folyókához, anyaga GFUP

Kétoldali vízbevezetés						
Egyenes	100	16	5	2,8	00360	
Görbületi sugár 36,5 m ¹⁾	100	16	5	2,8	00361	
Egyoldali vízbevezetés						
Egyenes	100	16	5	2,8	00891	
Görbületi sugár 36,5 m ¹⁾	100	16	5	2,8	00892	



Műanyag fedél egyoldali vízbevezetéssel

Műanyag fedél az LW 125 jelű réselt folyókához, anyaga GFUP

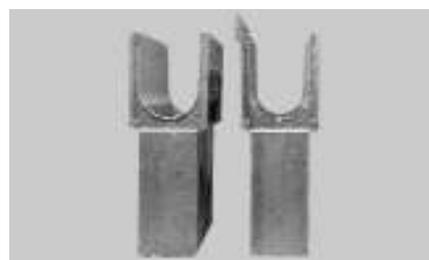
Egyenes	100	16	5	2,6	00363
Görbületi sugár 36,5 m ¹⁾	100	16	5	2,6	00362
Ragasztott homloklap	100	15	5	0,1	00366



Műanyag fedél rés folyókához

LW 125 jelű bekötő akna, horganyzott acél hordalékfogó vödörrel

Kétoldali vízbevezetéshez						
egyenlő magasságú	12,4	50	16	47	21,0	00601
4 cm fűperemmel	12,4	50	17,5	51	22,0	00603
Réselt folyókához ²⁾	12,4	50	17,5	44	21,0	00604



Bekötőaknák

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, szorítósínnel homokkal fel nem töltött műfűhöz

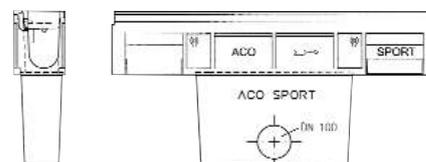
Termék	Belső átmérő cm	Hosszúság cm	Szélesség cm	Magasság cm	kg/db	rend. szám
1 m-es folyóka	10	100	16	20	22,5	03450
0,5 m-es folyóka*	10	50	16	20	12,1	03451



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

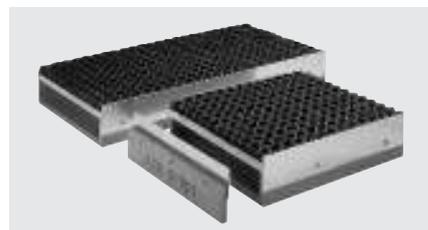
* folyóka sarok-, T- és keresztcsatlakozáshoz

ACO SPORT®

7000-es és 8400-as ACO SPORT® rendszer

ACO SPORT® 7000 homokfogó folyóka gumiszőnyeggel

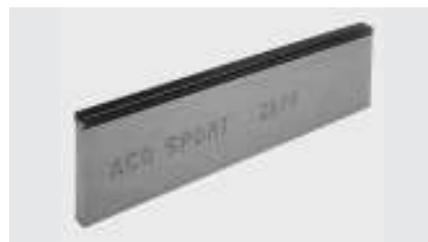
Termék	Hosszúság cm	Szélesség cm	Magasság cm	kg/db	rend. szám
Belső folyóka	100	50	14	41,8	01474
	56	50	14	23,5	01476
Külső folyóka	100	50	14	39,0	01475
	56	50	14	22,7	01477
Homloklap	100	17,5	24	19,0	01586



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
	50	5	70	21,5	01128
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

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

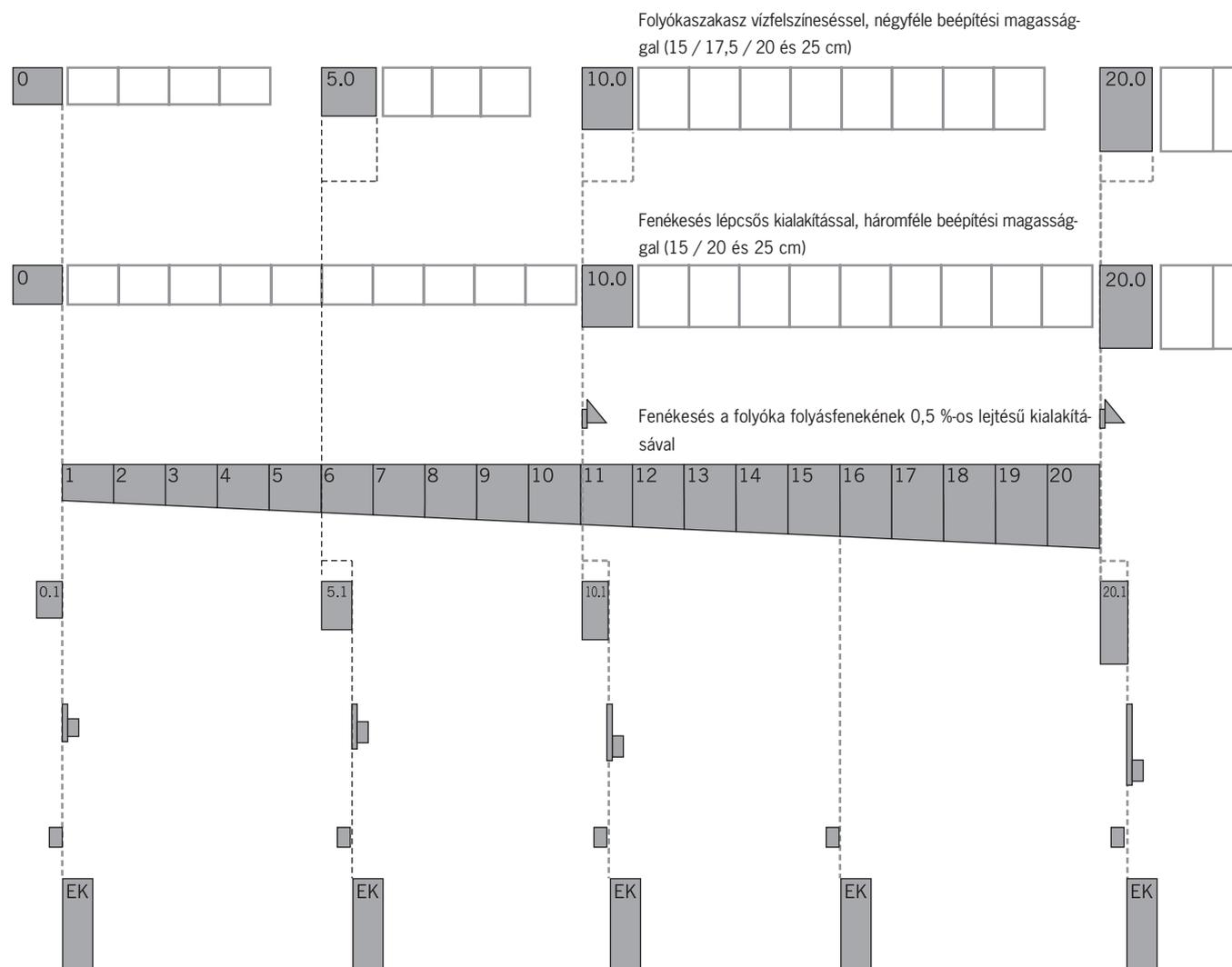


Vízosztó aknarendszer

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 ^{E)}	kg/db	db/pal.	rend. szám
0.0 ³⁾	100,0	13,0	15,0	15,0	1/3	13,8	30	06200
0.1 ²⁾³⁾	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 ³⁾	100,0	13,0	17,0	17,5	2	15,4	30	06205
5.0 ³⁾	100,0	13,0	17,5	17,5	1	15,6	30	06250
5.1 ²⁾³⁾	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 ³⁾	100,0	13,0	19,5	20,0	1/3	17,4	30	06210
10.0 ³⁾	100,0	13,0	20,0	20,0	1/3	17,6	30	06260
10.1 ²⁾³⁾	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 ³⁾	100,0	13,0	24,5	25,0	2	21,2	24	06220
20.0 ³⁾	100,0	13,0	25,0	25,0	1/3	21,4	24	06270
20.1 ²⁾³⁾	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
------	------	------	------	------	----	-------

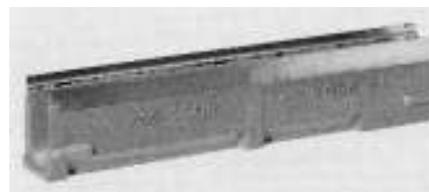
Átmeneti idom lépcsős eséssel kialakított folyókák bukóihoz

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

2) folyóka oldalsó sarok-, T vagy keresztcsatlakozási lehetőséggel

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

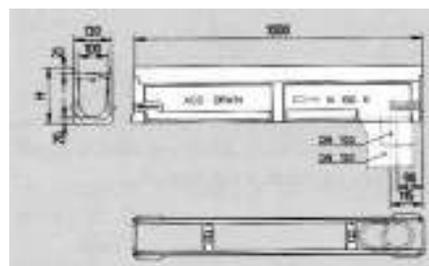
E) esési mód magyarázatát lásd 8. oldalon



Polimerbeton N 100 K folyóka elem horganyzott acél élvédelemmel



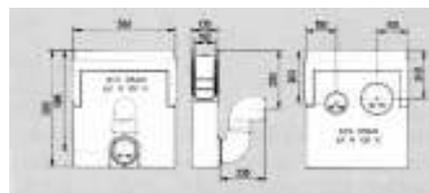
N 100 K 10.1 típusú folyóka elem oldalsó sarok-, T vagy keresztcsatlakozási lehetőséggel



N 100 K folyóka méretei



Folyókaal 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 peremmel folyóka elejére és végére

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



Homloklap horganyzott acél peremmel folyóka elejére és végére

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

	kg/db	db/paletta	rend.szám
0 / 0.1 típushoz	0,7	6	06241
5 / 5.0 / 5.1 típushoz	0,8	6	06242
10 / 10.0 / 10.1 típushoz	0,9	6	06243
20 / 20.0 / 20.1 típushoz	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

	kg/db	rend.szám
8 cm-hez	0,5	00042
10 cm-hez	0,6	00044



ACO DRAIN® rácskiemelő horog

Rácskiemelő horog horganyzott acélból

	kg/db	rend.szám
Rácskiemelő horog	0,25	01290

Lefedő rácsok Quicklock® csappal N 100 K folyókához

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



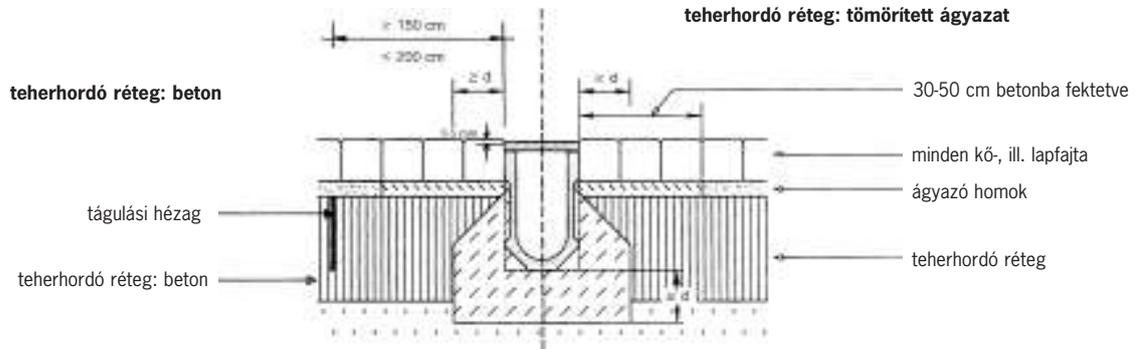
B 125 horganyzott acél hálós rács, Rend. szám: 02807

Beépítési utasítások

N 100 K rendszer

Burkolat: kövezet, normál kivitel

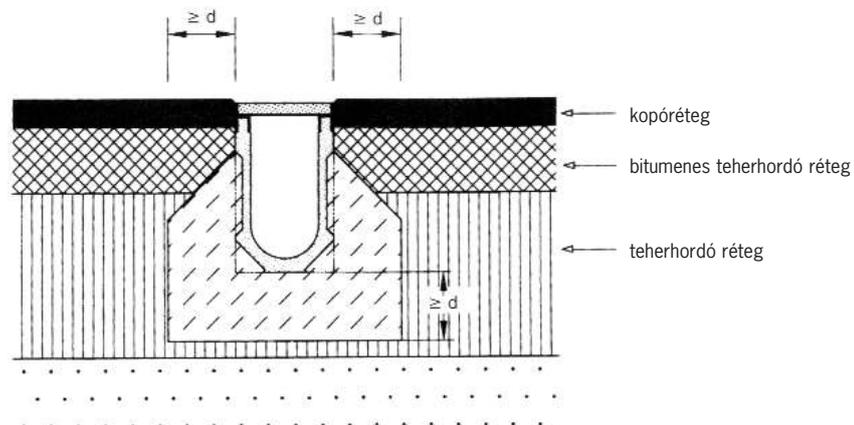
Az alábbi ACO DRAIN folyókarendszerekre érvényes: **N 100 K**



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

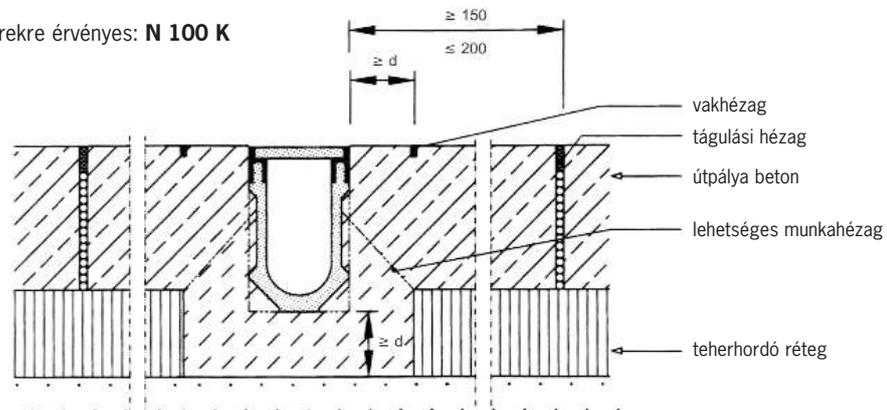
Az alábbi ACO DRAIN folyókarendszerekre érvényes: **N 100 K**



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

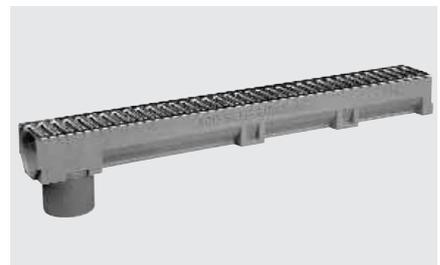
Termék	Névleges szélesség cm	Építési hossz cm	Külső szélesség cm	Építési magasság cm	kg/db	db/raklap	rend. szám
Folyóka horganyzott acél ráccsal	10,0	100,0	11,8	9,7	8,3	60	38700
Folyóka horganyzott acél ráccsal	10,0	50,0	11,8	9,7	4,3	60	38702



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



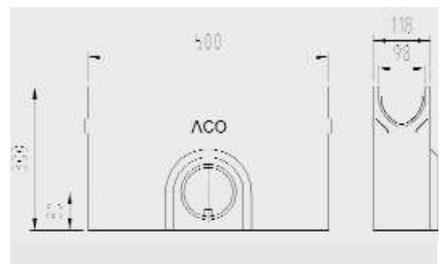
ACO SELF folyókatest 1 m és 0,5 m öntöttvas ráccsal

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
------------------------------	------	------	------	------	------	----	-------



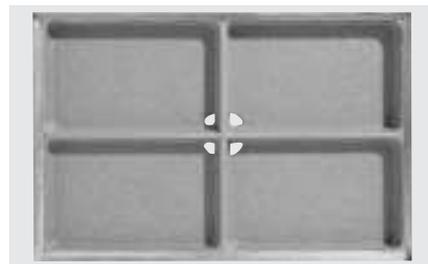
Bekötőakna méretei

ACO lábtörő-rendszerek gyalogos terhelésre

Lábtörőtálca kerettel

ACO Vario lábtörő tálca hg. acél élvédelemmel, vízvezetéssel

Termék	Építési hossz cm	Építési szélesség cm	Építési magasság cm	kg/db	db/raklap	rend. szám
Lábtörőtálca polimerbetonból 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

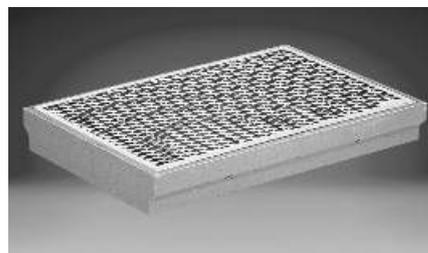
4 részes alu keret	60,0	40,0	2,5	0,9	4	01995
4 szerelő sarok	75,0	50,0	2,5	1,0	4	01996
natúr alu színben	100,0	50,0	2,5	1,1	4	01997



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

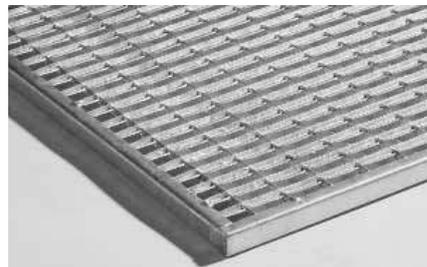
ACO DRAIN®

Lábtörlő-rendszer gyalogos terhelésre

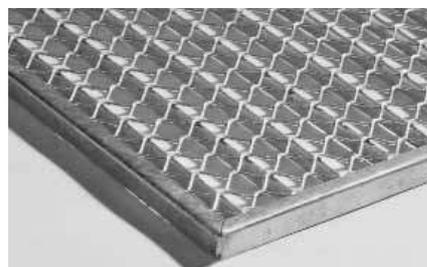
Beépíthető lábtörlő tálcába és lábtörlő keretbe

Hg. acél lábtörlő rácsok ACO Vario és Vario light típusúhoz

Termék	Építési hossz cm	Építési szélesség cm	Építési magasság cm	kg/db	db/raklap	rend. szám
Hg. acél hálós rács 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)



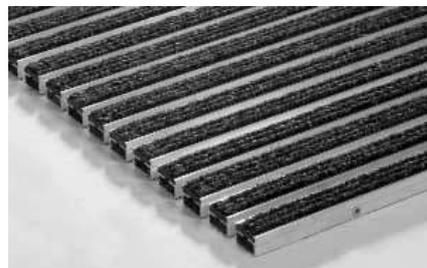
Húzott rács



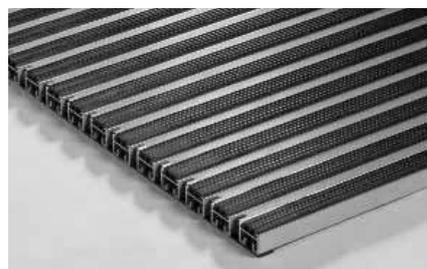
Hálós rács (30/10 mm)

Betétes lábtörlők 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 hossz cm	Építési szélesség cm	Építési magasság cm	kg/db	db/raklap	rend. szám
Antracit	60,0	40,0	1,2	1,9	4	37250
	75,0	50,0	1,2	3,0	4	37255
Szürke	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 hossz cm	Építési szélesség cm	Építési magasság cm	kg/db	db/raklap	rend. szám
ACO gyeprács	58	39	3,8	1,1	220	81070

Megjegyzés: 1m² = 4,42 db



ACO gyeprács, zöld

Parkolóhely kijelölő, fehér

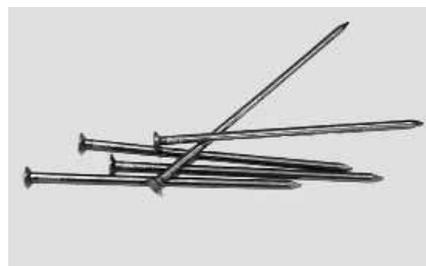
Parkolóhely kijelölő				0,02	100	81072
----------------------	--	--	--	------	-----	-------



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 közege, a megadott összetételre és töménységre¹⁾, tiszta állapotban szobahőmérsékletre²⁾ 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 ⁴⁾ ACO polimer- beton P ³⁾	Rövid kitétel ⁴⁾ ACO tömítő anyag/primer	Hosszú kitétel ⁵⁾ ACO polimer- beton P ³⁾	Hosszú kitétel ⁵⁾ ACO tömítő anyag/primer
Vizsgálóanyag (folyadék) száma a Német Műszaki Építési Intézettől származik				
No. 1 benzín DIN 51600, 51607	+	+	+	+
No. 2.1 repülő üzemanyag 50 % izooktán 50 % toluol	+	+	+	
No. 2.3 sugárhajtású üzemanyag Nato-Code F-34/F-35	+	+	+	+
No. 3 Vizsgáló keverék A 20/INP II	+	+	+	
No. 4. 10 % metilnaftalin 60 % toluol 30 % xilol	+	+	+	+
No. 4a 30 % benzol 10 % metilnaftalin 30 % toluol 30 % xilol	+	+	+	+
No. 4b TRbF 401/2 szerint 3.1.8. fejezet	+	+	+	+
No. 5 48 % izopropanol 48 % metanol 4 % víz	+	+	+	+
No. 5a metanol	+	+	-	+
No. 6 triklóretilén	+	-	-	-
No. 6b monoklórbenzol	+	+	+	+
No. 7 50 % etilacetát 50 % metil-izobutil-keton	+	+	+	+
No. 7a 50 % acetofenon 50 % metilszalicilát	+	-	+	-
No. 8 35 %-os formaldehid	+	+	+	+
No. 9 10 %-os ecetsav	+	+	-	(+)
No. 9a 50 % ecetsav 50 % propilsav	+	+	+	-
No. 10 20 %-os kénsav	+	+	+	+
No. 11 20 %-os nátriumhidroxid	+	+	+	+
No. 12 20 %-os konyhasóoldat	+	+	+	+
No. 13 30 % n-butilamin 35 % dimetilamin 35 % trietanolamin	+	+	+	+
No. 14.1 2 s% Marlophen 3 s% Protectol 95 s% víz	+	+	+	+
No. 14.2 2 s% Marlupal 013/80 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 ⁽⁴⁾ ACO polimer- beton P ⁽³⁾	Rövid kitétel ⁽⁴⁾ ACO tömítő anyag/primer	Hosszú kitétel ⁽⁵⁾ ACO polimer- beton P ⁽³⁾	Hosszú kitétel ⁽⁵⁾ ACO tömítő 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	+	+	+	+