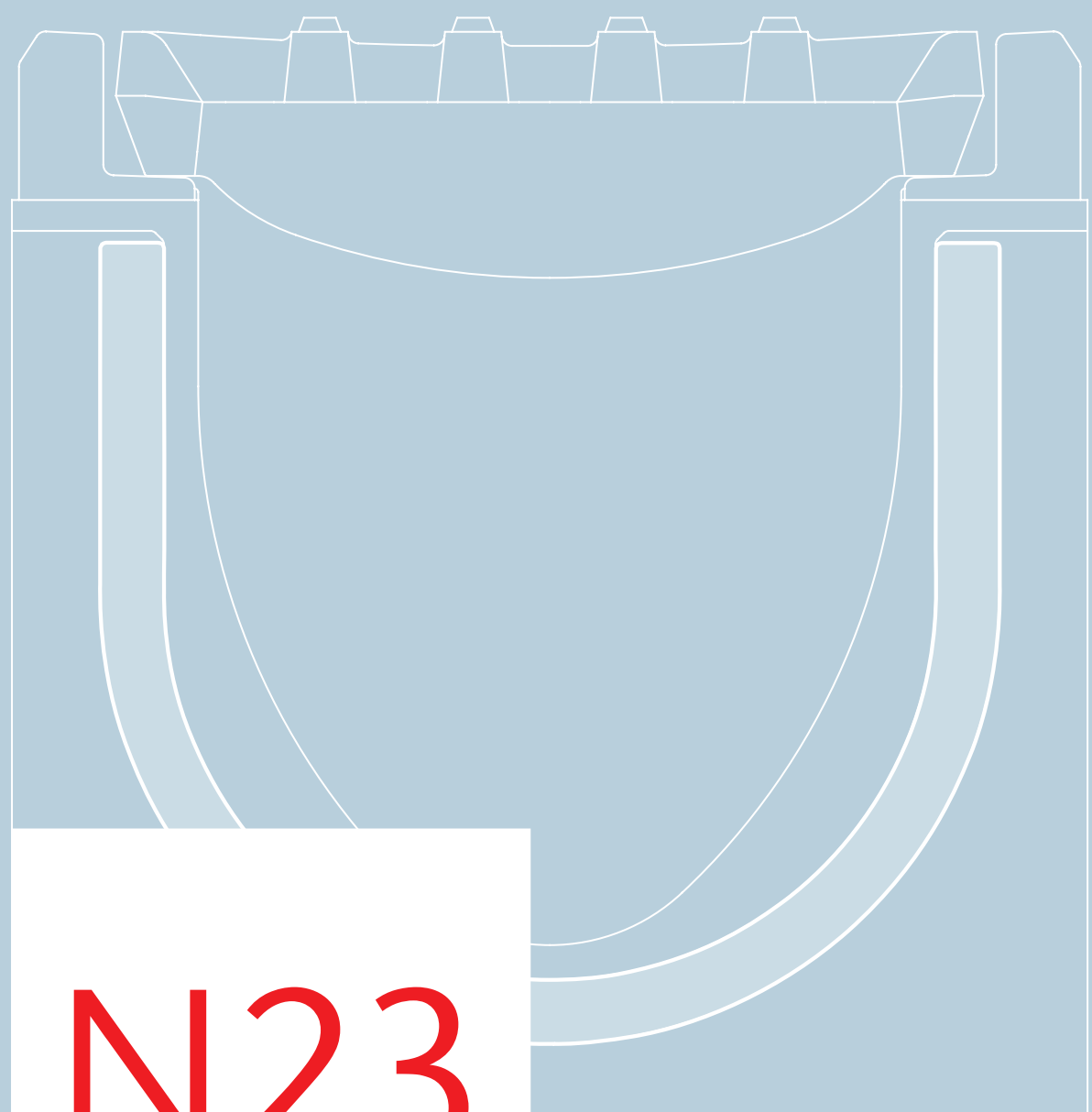


A technical line drawing of the ACO Niskogradnja drainage system. It shows a cross-section of a concrete floor with a drainage channel. The channel has a U-shaped profile with a flat bottom and sloped sides. Above the channel, there are four rectangular raised sections, likely for foot traffic or debris. The drawing is rendered in white lines on a light blue background.

N23

ACO Niskogradnja

ACO DRAIN® linijska odvodnja



collect:

prihvat i odvodnja

- Linijska odvodnja
- Točkasta odvodnja
- Poklopci za okna
- Odvodnja sportskih objekata
- Sanitarna odvodnja
- Odvodnja u industriji

clean:

separacija, biološki i kemijski tretman

- Separatori lakih tekućina
- Separatori masnoća
- Uređaji za biološki tretman sanitarnih voda
- Flotacijski uređaji

hold:

retencija i protupovratna zaštita

- Linijska odvodnja s integriranom retencijom
- Retencijski blokovi
- Protupovratne zaklopke
- Svjetlosna okna

reuse:

infiltracija, prepumpavanje i ponovno korištenje

- Retencijski blokovi
- Samostojeće prepumpne stanice
- Prepumpna okna



ACO WaterCycle

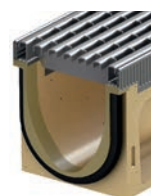
ACO Water Cycle stvara rješenja za odvodnju prilagođena ekološkim uvjetima budućnosti.

Sadržaj

ACO DRAIN® linijska odvodnja

Javne površine
Parkirališta
Stambeno poslovni objekti

- **Multiline Seal in**
- **Multiline**
- **Civiline**



1

Teška opterećenja
Industrijske zone
Autoceste

- **PowerDrain Seal in**
- **PowerDrain Performance**



2

Teška opterećenja
Industrijske zone

- **S kanali**



3

Javne površine
Parkirališta
Stambeno poslovni objekti

- **XtraDrain**
- **XtraLine**



4

Parkirališta
Podzemne i nadzemne garaže

- **Deckline P**
- **Deckline P OS**
- **Multislot**



5

Teška opterećenja
Industrijske zone
Autoceste

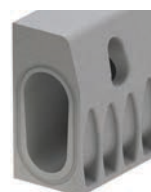
- **Monoblock PD**
- **Monoblock RD**
- **Monoblock SD**



6

Gradske prometnice
Kružni tokovi
Mostovi

- **KerbDrain City**
- **KerbDrain Road**
- **KerbDrain Bridge**



7

Javne površine
Industrijske tone
Parkirališta
Retencija

- **Qmax Neo**
- **Qmax**



8

Sportski objekti
Dječja i školska igrališta

- **Sport®**



9

ACO. we care for water

ACO je globalna Water-Tech tvrtka koja svojim inteligentnim rješenjima za odvodnju štiti ljude od vode premda u novije vrijeme svoju misiju sve više vidimo kao zaštitu vode od ljudi.

Slijedeći smjernice prirodnog ciklusa kruženja vode ACO WaterCycle, nudimo sustave koji prikupljaju i usmjeravaju, pročišćavaju, zadržavaju, kontrolirano otpuštaju te, naposljetku, ponovno koriste vodu. Na ovaj način pridonosimo očuvanju čistih podzemnih voda kao vitalnog resursa i dajemo doprinos svijetu sutrašnjice.

ACO inteligentni sustavi odvodnje aktivno koriste naprednu tehnologiju koja osigurava odvodnju ili pak privremeno skladišti kišnicu i otpadne vode. Inovativnom tehnologijom odvajanja i filtriranja sprječavamo onečišćenje vode zagađivačima kao što su masti, naftni derivati, goriva, teški metali i mikroplastika.

Danas ACO ide korak dalje: prihvaćamo izazov ponovne upotrebe vode i time uspostavljamo ciklus uštede resursa. Svim našim proizvodima i sustavima pridajemo veliku važnost u pogledu trajnosti, ponovnoj upotrebi i niskom ugljičnom otisku. Potraga za održivošću je stalan proces koji nastojimo ispunjavati iz dana u dan.

www.aco.hr



Vlasnici
Iver i Hans-Julius Ahlmann



Sjedište ACO Grupe
Rendsburg/Büdelstorf



5.300

zaposlenika u više od 50 zemalja
(Europa, Amerika, Azija,
Australija, Afrika)

1,15 Mrd.

Eura prometa
u 2022. godini

40

proizvodnih pogona
u 20 zemalja



ACO Akademija
naše mjesto za razmjenu znanja i iskustava

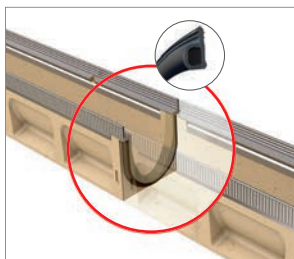
Pomoć pri odabiru odgovarajućih kanala

Prilikom odabira kanala za odvodnju treba napomenuti da se na područjima gdje se proizvode ili skladište tekućine opasne za podzemne vode, bez obzira radi li se o vanjskom prostoru ili unutar građevina, uvijek trebaju

koristiti kanalice koje imaju ACO sigurnosni utor (SF) koji se može brtviti trajno elastičnim kitom. Takva područja mogu biti različitih primjena (npr. benzinske postaje, industrijska područja, parkirališta, autopraonice, sva područja sa separatorskim sustavom). Kod spomenutih objekata potrebno je na izljevu iz kanala koristiti integrirane PE cijevi. Za sva ostala područja možemo koristiti standardne izljevne detalje, a kao doprinos zaštiti podzemnih voda preporučamo korištenje kanala s integriranim brtvama Seal in na svim ostalim područjima primjene.

ACO DRAIN® kanali linijske odvodnje

	Prometnice i parkirališta				Urbane zone, uređenje okoliša				Sportski objekti
	Multiline Sealin	Multiline	Monoblock PD	KerbDrain City	Civiline	XtraDrain	Xtraline S/C	Xtraline	Sport®
									
Poglavlje	1	1	6	7	1	4	4	4	9
Razred opterećenja	A 15 – E 600	A 15 – E 600	D 400	D 400	A 15 – C 250	A 15 – C 250	A 15 – C 250	A 15 – C 250	A 15
Materijal tijela	polimerbeton	polimerbeton	polimerbeton	polimerbeton	polimerbeton	PP	PE-HD	PE-HD	polimerbeton
Svjetla širina	100 – 300	100 – 500	100 – 200	100	100 – 150	100 – 200	100 – 300	100 – 200	100
Brtvljenje	Sealin	SF	–	–	SF	SF	SF	SF	–
Zaštitni rub	pocinčani, nehrđajući	pocinčani, nehrđajući, lijevano željezni	–	–	pocinčani	pocinčani, PP	pocinčani, nehrđajući	–	–
Dostupan i u plitkoj izvedbi	☒	☒			☒	☒			
Brze ceste i autoceste									
Željeznički kolodvori	☒	☒							
Mostovi									
Autobusni kolodvori			☒	☒					
Kontejnerski terminali									
Dizajn i svjetlost	☒					☒			
Odvodnja s pročelja	☒					☒			
Zračne luke									
Pješačke zone, ulice	☒		☒						
Rampe logističkih hala									
Industrijske zone									
Garaže za kamione									
Parkirališta za kamione									
Logističke zone i ceste									
Javne pješačke zone i trgovi	☒		☒		☒				
Višekatna parkirališta		☒							
Podzemne garaže		☒							
Parkirališta	☒		☒	☒	☒				
Odvodnja uz cestu				☒					
Benzinske stanice i odmorišta									
Tuneli									
Autopraonice i prališta kamiona		☒							
Atletske staze									☒



Sealin / integrirana brtva



SF - utor za brtvljenje spojeva kanala



LLD - integrirana brtva za spoj
izljevne cijevi



Integrirana PE izljevna cijev

[illegible]



1

Multiline Seal in,
Multiline, Civicline

COLLECT:
Prihvat i odvodnja



Multiline Seal in – odvodni kanali od polimerbetona

Informacije o proizvodu	10
Multiline Seal in V 100	Tijelo kanala, sabirnik i pribor 24
	Rešetke 33
Multiline Seal in V 150	Tijelo kanala, sabirnik i pribor 42
	Rešetke 50
Multiline Seal in V 200	Tijelo kanala, sabirnik i pribor 56
	Rešetke 64
Multiline Seal in V 300	Tijelo kanala, sabirnik i pribor 70
	Rešetke 76

Multiline – odvodni kanali od polimerbetona

Multiline V 100	Tijelo kanala i pribor 80
	Rešetke 33
Multiline V 150	Tijelo kanala i pribor 86
	Rešetke 50
Multiline V 200	Tijelo kanala i pribor 94
	Rešetke 64
Multiline V 300	Tijelo kanala i pribor 102
	Rešetke 76
Multiline V 400	Tijelo kanala i pribor 108
	Rešetke 111
Multiline V 500	Tijelo kanala i pribor 112
	Rešetke 115
Multiline Seal in/Multiline	Detalji ugradnje 116

Civiline – odvodni kanali od polimerbetona

Civiline 100	Tijelo kanala 122
	Pribor 123
Civiline 150	Tijelo kanala i pribor 124
	Pribor 125



Multiline Seal in – Snažan od samog početka

ACO Multiline Seal in je odvodni kanal s tvornički integriranom brtvom. Uporabom Seal in tehnologije pouzdano brtvimo ključne točke sustava odvodnje te na taj način zadovoljavamo postojeće i buduće zahtjeve za pouzdanom odvodnjom i kvalitetnom zaštitom podzemnih voda.

Siguran zbog dokazane vodonepropusnosti

Kod standardnih kanala za odvodnju oborinskih voda određeni dio vode na putu do ispuštanja nekontrolirano se gubi zbog propusnih spojeva kanala. Novi ACO kanali sprječavaju istjecanje onečišćenih oborinskih voda čime pridonosimo očuvanju kvalitete podzemnih vodotoka. Vodonepropusnost Multiline Seal in kanala potvrđena je i od strane njemačkog IKT Instituta za podzemnu infrastrukturu.

Što znači „vodotijesnost spoja“?

Prema HRN EN 1433 potrebno je postići vodonepropusnost tijela kanala u trajanju od 30 min. Tijekom ispitivanja kanala prema članku 9.3.6. treba obratiti posebnu pozornost na dokazivanje vodonepropusnosti spojeva kanala. Kako bi ispunili tražene zahtjeve, standardni kanal ACO Multiline obogaćen je tvornički integriranom brtvom čija je vodonepropusnost ispitana u IKT - Institutu za podzemnu infrastrukturu u vremenskom periodu od 72 sata i tijekom 500.000 ponovljenih ciklusa opterećenja. Ovakvo ispitivanje također potvrđuje da spajanje kanala umetanjem odozgo ne utječe na jednostavnost i brzinu ugradnje. Kada govorimo o „nepropusnosti“, „vodotijesnosti“ ili „vodonepropusnosti“ kanala ili spoja kanala, potvrđujemo da su za spomenute proizvode zadovoljeni svi zahtjevi za vodotijesnošću prema HRN EN 1433, članak 9.3.6. i navedenom IKT certifikatu.

Razred opterećenja¹⁾

- A 15
- B 125
- C 250
- D 400
- E 600

prema HRN EN 1433

Svijetla širina

100, 150, 200, 300

Materijal

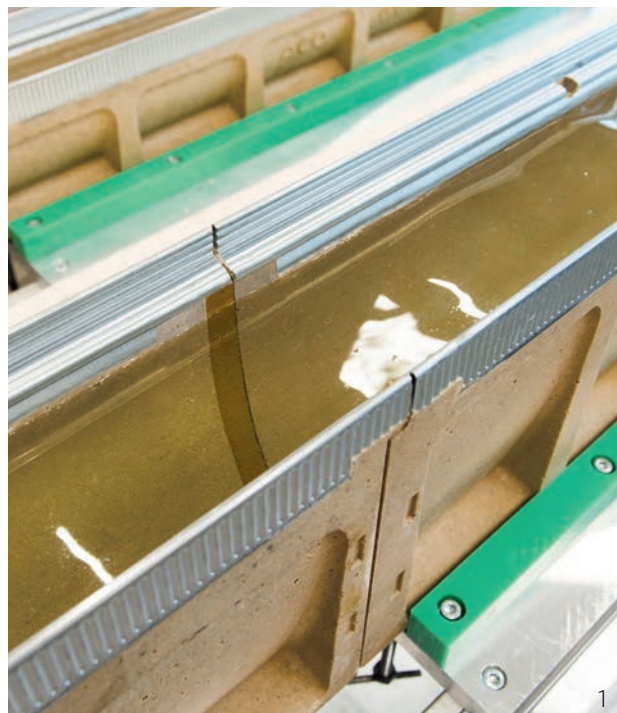
Polimerbeton s rubom od pocinčanog ili nehrđajućeg čelika

Mjesta primjene

- Putnički peroni
- Trgovi i šetnice
- Odvodnja pročelja
- Pješačke i biciklističke staze
- Parkirališta
- Kanali s rasvjetom



IKT – Institut za podzemnu infrastrukturu, Gelsenkirchen



Ispitivanje vodonepropusnosti spoja kanala



Tvornički vodotijesan*

- vodonepropusan i nakon 72 sata
- ciljano upravljanje kišnicom
- trajna zaštita građevina
- sigurna zaštita podzemnih voda

Jednostavna ugradnja

- jednostavno ugradnja okomitim umetanjem kanala u spojni utor
- mala težina
- bez dodatnih radova

Trajno otporan

- otporan nakon dugotrajne simulacije (500.000 ciklusa opterećenja)
- od vodonepropusnih materijala kao što je polimerbeton i visokokvalitetna plastika
- integrirana EPDM brtva

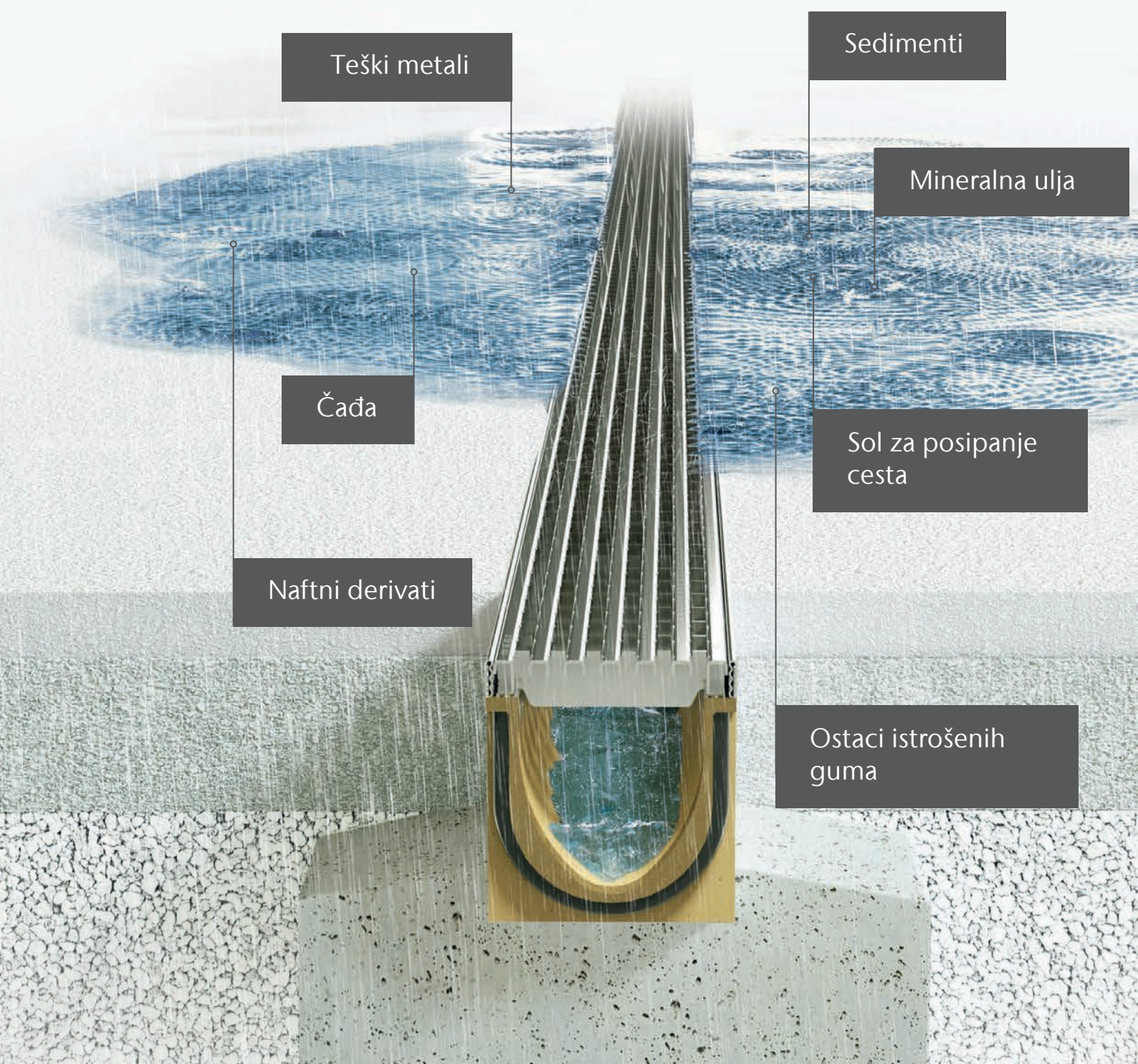
2

Ispitivanje vodonepropusnosti i nosivosti kanala tijekom dugotrajne simulacije opterećenja

Početak ispitivanja	+ spoj kanala vodotijesan nakon 30 min: sukladno traženoj normi	+++ spoj kanala vodotijesan i nakon 72 sata: dulje od traženog standarda
		

Upravljanje oborinskim vodama

Nakon procjene utjecaja zagađenja zraka i nakupljenih štetnih tvari na kolničkim površinama, Njemačko udruženje za gospodarenje vodama utvrdilo je smjernice za učinkovito upravljanje oborinskim vodama (DWA-M 153) te tako donijelo odgovarajuće mjere za siguran protok površinskih voda od mjesta sakupljanja do sustava pročišćavanja.



Zaštita podzemnih voda

Smjernice za upravljanje oborinskim vodama reguliraju postupke sakupljanja i tretmana oborina na javnim i na privatnim površinama. Nepropusnost elemenata odvodnje postaje sve važnija značajka u planiranju zaštite imovine.

Zaštita građevina

Velika većina objekata građena je na čvrstim armirano betonskim temeljima koje je neophodno zaštititi od negativnog utjecaja klorida kako bi se izbjegla korozija i posljedično slabljenje temelja.



Kočiona prašina

Sprječavamo nepopravljivu štetu već u ranoj fazi

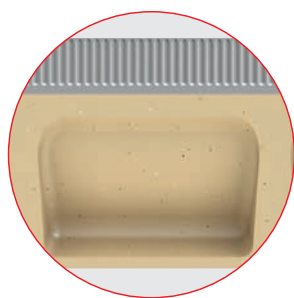
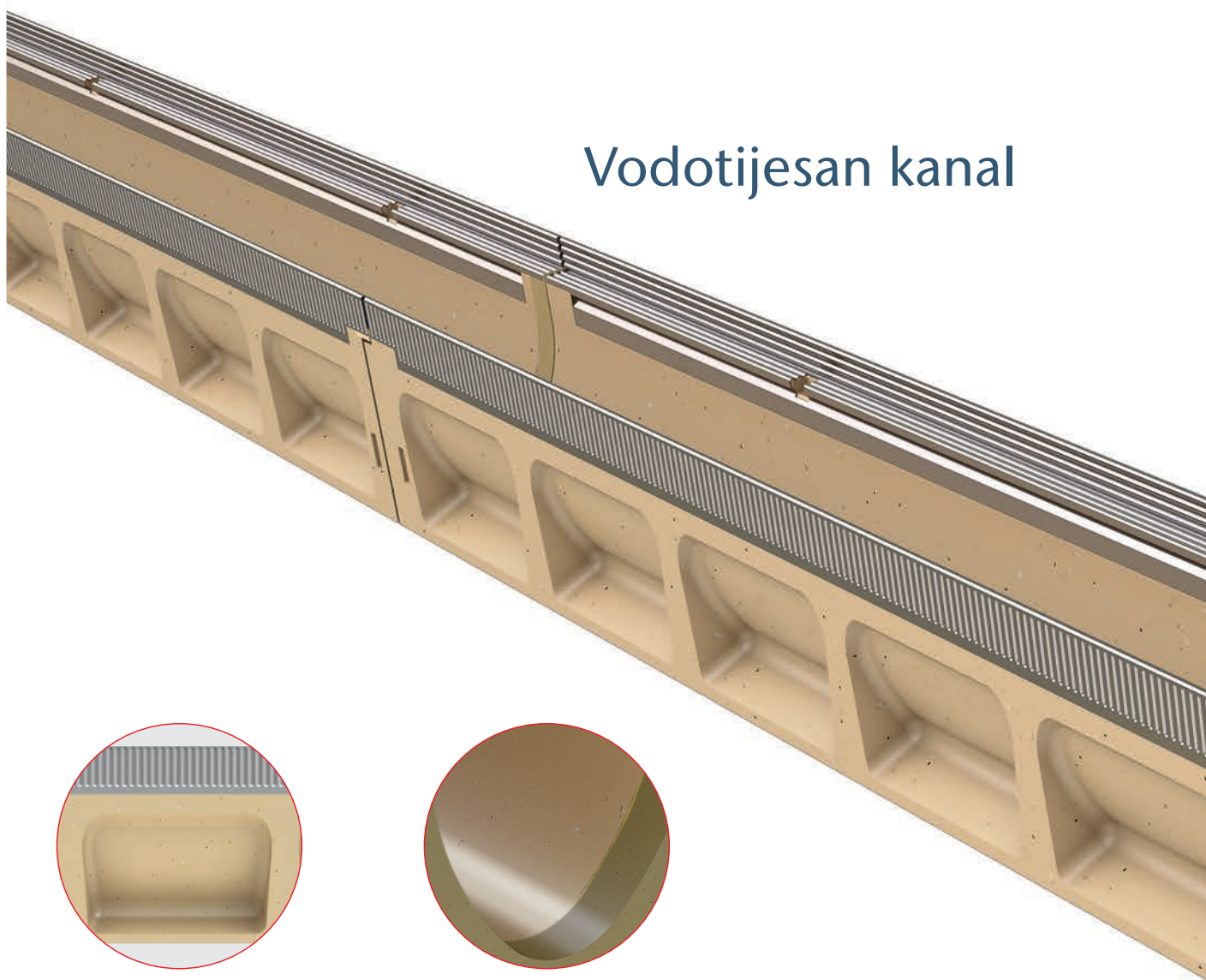
Oborine koje protječu prometnim površinama sadrže znatno više onečišćenja nego što mislimo. Nakupljene nečistoće koje nerijetko sadrže teške metale, mineralna ulja, razne sedimente i naftne derivate, tijekom oborina se neizbježno ispiru s građevina i prometnica te odlaze u odvodni sustav gdje mogu izazvati zagađenja podzemnih voda.

Suočeni s ozbiljnim problemom mogućeg zagađenja podzemnih voda uslijed ispiranja opasnih tvari s kolničkih i ostalih površina, razvojni stručnjaci tvrtke ACO ponudili su inovativno Seal in rješenje za apsolutnu vodonepropusnost spoja odvodnih elemenata korištenjem gumene brtve integrirane u tijelo kanala.

Inovacija za održiv okoliš budućnosti – pregled prednosti Seal in tehnologije

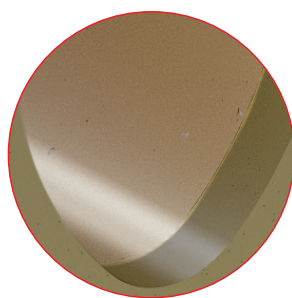
Seal**in**
TECHNOLOGY

Vodotijesan kanal



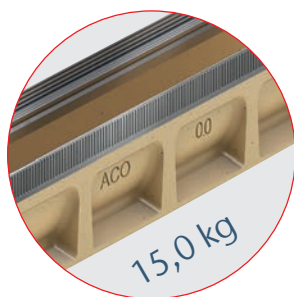
Robusnost tijela kanala

dodatno je naglašena poboljšanom konstrukcijom što pridonosi optimiziranju postupaka ugradnje. Iz tog razloga se potrebna kvaliteta betona za ugradnju kanala smanjuje na C 12/15 za razrede opterećenja od A 15 do C 250



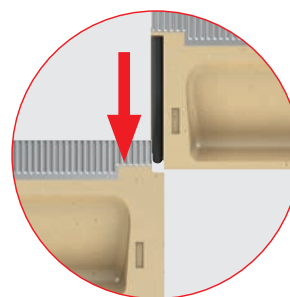
Poboljšano samočišćenje kanala

zahvaljujući izuzetno glatkim prijelazima i neprekinutim spojevima kanala što dodatno ubrzava i protok vode



Lagano rukovanje

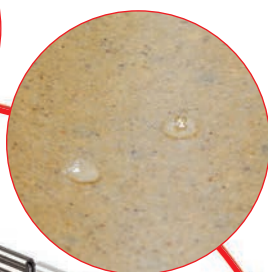
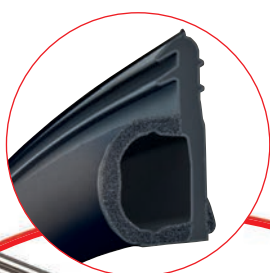
kanalima proizvedenim od polimerbetona koji jamče veću nosivost od konvencionalnih betonskih kanala, dok manja masa osigurava prednost pri rukovanju, transportu i ugradnji



Jednostavno spajanje kanala

umetanjem odozgo ne utječe na jednostavnost i brzinu ugradnje

= vodonepropusan materijal kanala
+ brtva na spoju



Tvornički integrirana EPDM brtva

osigurava vodonepropusni spoj kanala.

ACO kanali izrađuju se od **polimerbetona**, materijala s dubinom prodiranja vode od 0 mm što ih čini vodonepropusnim cijelom duljinom.

Elementi sustava i načini ugradnje

Multiline Seal in sustav kanala čine promišljeno konstruirani i kvalitetno oblikovani elementi koji osiguravaju brzu i učinkovitu ugradnju.

Za sva dodatna pitanja o ugradnji ACO Multiline Seal in kanala na raspolaganju vam je naš odjel tehničke podrške.

Kontakt podatke potražite na www.aco.hr

Polaganje kanalice

Prije polaganja kanalice potrebno je na tvornički integriranu EPDM brtvu nanijeti odgovarajuću silikonsku mast.



- ACO silikonska mast za brtvu

Ugradnja čeonu stijenke na sabirnik

Ukoliko linija završava sabirnikom, potrebno je na njegovom završetku postaviti čeonu stijenku kako bi se spriječilo istjecanje vode.



- postaviti uz vrh sabirnika
- utisnuti i prikvačiti

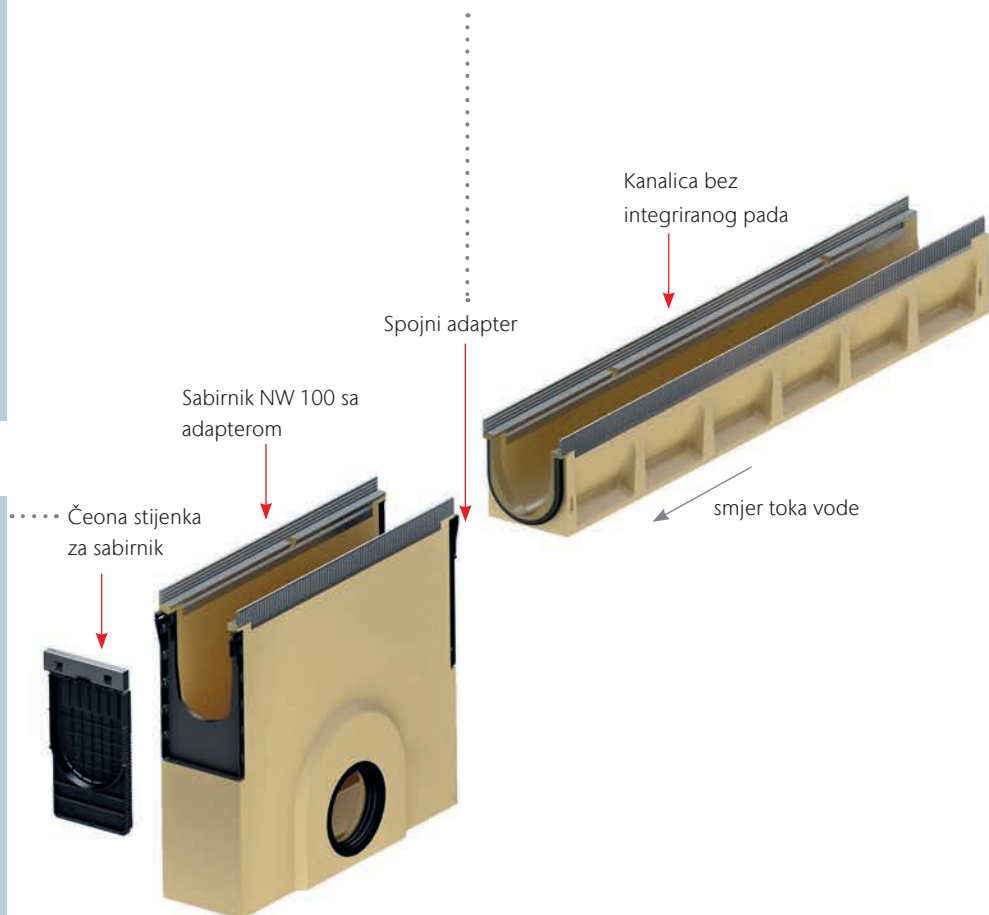
Spoj kanalice sa sabirnikom (NW 100)



- spojni adapter skratiti prema visini priključne kanalice



- postaviti uz vrh sabirnika
- utisnuti i prikvačiti



Izrada po mjeri

Kanalice se mogu skraćivati na traženu duljinu korištenjem kutne brusilice s dijamantnom reznom pločom.

Poliestersko ljepilo trajno brtvi i lijepi skraćene kanalice, a prema potrebi i adapter za promjenu smjera toka vode.



Skraćena kanalica

Kanalica od 0,5 m bez integriranog pada

Adapter za promjenu smjera toka voda

Čeona stijenka za kraj kanala s izljevom i integriranom gumenom brtvom za horizontalan priključak odvodne cijevi

Adapter za kutni, T i križni spoj kanala

Čeona stijenka iz ABS plastike za NW 100, a od polimerbetona za NW 150, NW 200 i NW 300

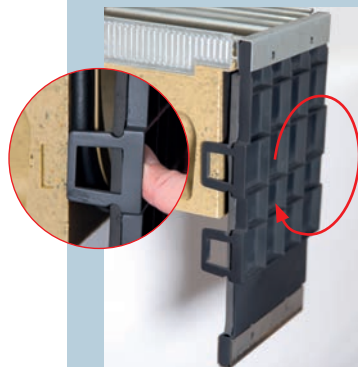
Izvedba bočnog spoja

Prilikom izvedbe spoja na bočnoj strani kanala potrebno je formirati predizvedeni otvor na elementu duljine 0,5m korištenjem bušilice, čekića za izbijanje i dlijeta. Spoj kanalice i adaptera učvrstiti poliesterskim ljepilom.



Čeona stijenka za početak ili kraj kanala

Univerzalnu čeonu stijenku potrebno je, ovisno o namjeni, prilikom ugradnje zaokrenuti za 180 stupnjeva.



- umetnuti i prikvačiti
- namijenjena za sve visine kanala

Drainlock pokrovne rešetke

Mosna rešetka

Pocinčani,
nehrđajući čelik



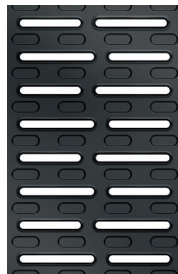
Mosna rešetka

Lijevano
željezo



Mosna rešetka Heelguard

Lijevano željezo



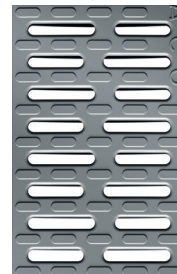
Kompozitna Microgrip crna

Plastika



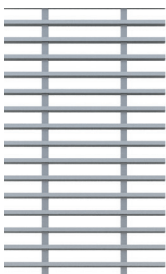
Kompozitna srebro-siva

Plastika



Poprečno prečkasta

Nehrđajući čelik



Uzdužna Pocinčani, nehrđajući čelik



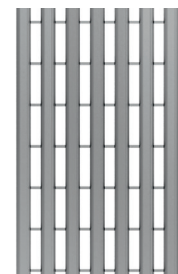
Uzdužno prečkasta

Nehrđajući čelik



Uzdužno profilna

Pocinčani,
nehrđajući čelik



Sideline

Nehrđajući čelik



Izbor je na Vama!

ACO DRAIN® tijela kanala

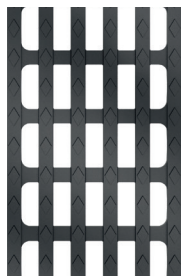


Multiline Seal in
Zaštitni rub: pocinčani/
nehrđajući čelik

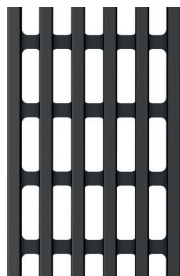


Multiline HD Seal in
Zaštitni rub: lijevano željezo

Mrežasta rešetka
Lijevano željezo



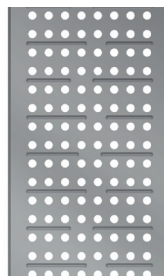
Uzdužno prečkasta
Dizajn Ray
Lijevano željezo



Mrežasta Q+
Pocinčani,
nehrđajući čelik



Perforirana
Pocinčani,
nehrđajući čelik



Freestyle
Lijevano
željezo



SlotTop Single
Pocinčani, nehrđajući čelik



SlotTop Double



SlotTop Triple



SlotTop Stripe



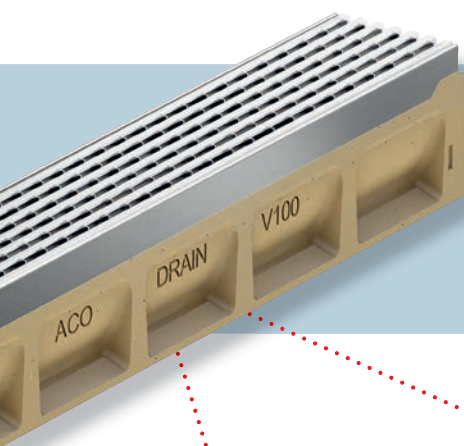
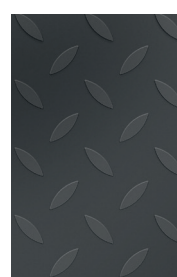
Eyeleds
Plastika



Lightpoint
Lijevano
željezo



Puna pokrovnna ploča
Lijevano željezo



XtraDrain
Zaštitni rub: plastika ili pocinčani čelik



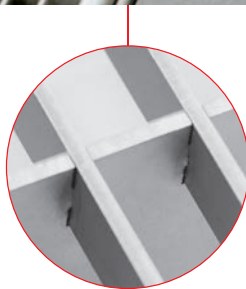
Deckline
Zaštitni rub: provozan, od polimerbetona

Različite rešetke za atraktivne projekte

ACO Drainlock rešetke mogu se kombinirati sa sustavima kanala Multiline / Multiline Seal in do razreda opterećenja E 600, a za XtraDrain i Deckline do razreda opterećenja C 250. To znači da je dostupan širok raspon rešetki različitog dizajna, boja i materijala izrade - lijevano željezo, nehrđajući ili pocinčani čelik ili plastika. Ispunjavaju sve zahtjeve estetike, funkcionalnosti i opterećenja.

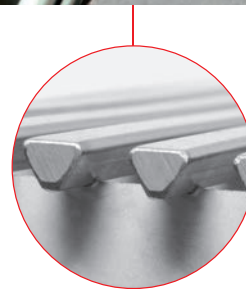
Mrežasta Q⁺ rešetka

Pocinčani, nehrđajući čelik



Uzdužno prečkasta

Nehrđajući čelik



Hidraulika: optimizirana upojna površina

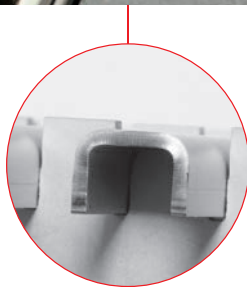
Heelguard: max. širina otvora 10 mm

Protukliznost: prema DIN 51130 min. R 11

Izbor istaknutih pokrovnih rešetki razreda opterećenja A 15–E600

Uzdužno profilna

Pocinčani, nehrđajući čelik



Diskretna s uskim rasporom

Pocinčani, nehrđajući čelik



Kompozitna Microgrip

Protuklizna plastika



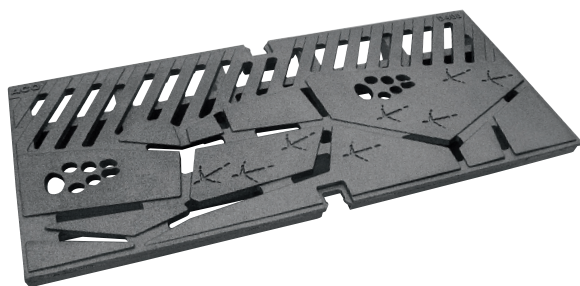


Kreativnost u krajobraznoj arhitekturi

ACO Freestyle lijevano željezne rešetke

Individualna rješenja prilikom odabira linijske odvodnje u krajobraznoj arhitekturi mogu se ostvariti uz izbor iz programa Freestyle rešetke. ACO nudi jedinstvene mogućnosti dizajna pokrovnih rešetki od lijevanog željeza.

Vi dizajnirate - mi brinemo o konstrukciji i detaljima te isporučujemo gotov proizvod.



ACO Freestyle rešetka „Dytretråkk“,
Geilou, Norveška



Dizajn Ray rešetka iz lijevanog željeza



Lijeвано željezne rešetke s LED rasvjetom

Poseban naglasak postiže se korištenjem ACO-a Eyeleds rešetki: okrugla LED rasvjetna tijela promjera 20 mm trajno su integrirana u rešetku od lijevanog željeza. Individualni dizajn naglašen je posebnim svjetlosnim efektima.



Individualan pristup u dizajniranju linijske odvodnje ACO Freestyle rešetkama istovremeno osigurava kreativnost i funkcionalnost odvodnje.



ACO Freestyle „Flag“



ACO Freestyle „Leaf“



ACO Freestyle „Flensburger Welle“



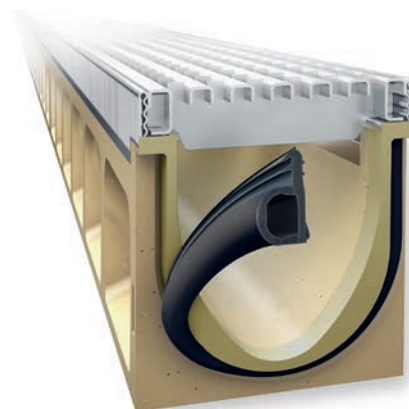
ACO Freestyle „Stör“



Zaštitni rub: pocinčani čelik, nehrđajući čelik

- vodonepropusni kanal sa Seal in tehnologijom (potvrdio IKT institut)
 - tvornički integrirana EPDM brtva
 - tijelo kanala iz vodonepropusnog polimerbetona
 - jednostavna ugradnja
- za zaštitu podzemnih voda
- za zaštitu građevinskih konstrukcija
- za kontrolirano upravljanje oborinskim vodama
- V-presjek za bolji protok i efekt samočišćenja kanala
- dodatno naglašena robusnost tijela kanala
- s Drainlock bezvijačnim zaključavanjem rešetke

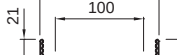
-



Vodonepropusnost Multiline Seal in kanala
potvrđena je i od strane njemačkog IKT
Instituta za podzemnu infrastrukturu.

- dostupni u izvedbama s ili bez vertikalnih izljeva
- ugrađena NBR dvostruka (LLD) brtva na kanalima s vertikalnim izljevom
- zaštitni rub kanala iz pocinčanog ili nehrđajućeg čelika

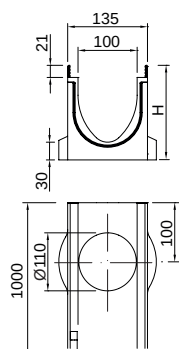


Dimenzije			Tip	Pakiranje	Pocinčani čelik		Nehrđajući čelik	
	Dužina	Širina	Visina					
	Težina	Art.br.				Težina	Art.br.	
	[cm]	[cm]				[kg]		
100,0	13,5	15,0	0.0	24 ²⁾	15,0	132330	16,7	132430
		17,5	5.0	24 ²⁾	17,1	132340	18,5	132440
		20,0	10.0	24 ²⁾	19,6	132350	20,2	132450
		25,0	20.0	12	22,3	132370	24,0	132470

²⁾ Iznimka: kod artikala 132430, 132440 i 132450 (zaštitni rub od nehrđajućeg čelika) na paleti je pakirano 12 komada kanala.

Dimenzije			Tip	Pakiranje	Pocinčani čelik		Nehrđajući čelik	
Dužina	Širina	Visina			Težina	Art.br.	Težina	Art.br.
[cm]	[cm]	[cm]		[kom]	[kg]		[kg]	

Kanali s izljevom i integriranom gumenom (LLD) brtvom za vertikalni priključak cijevi DN 100



100,0	13,5	16,0 ^{*)}	0.0.2	10	17,7	132334	18,1	132434
		18,5 ^{*)}	5.0.2	10	19,8	132344	20,0	132444
		21,0 ^{*)}	10.0.2	10	22,3	132354	22,1	132454
		26,0 ^{*)}	20.0.2	5	25,0	132374	25,1	132474

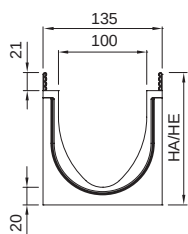
*) kod kanala s LLD brtvom dno je 10 mm deblje od kanala bez integriranog izljeva stoga primjerice kanal Tip 5.0.2 možemo spojiti na kanale Tip 5, 5.0, 5.1 bez obzira na razliku u visini

Multiline Seal in kanali s ugrađenom brtvom i integriranim padom 0,5 %, 100 cm

- za ugradnju s integriranim padom 0,5%
- Tip 1-10 za izvođenje linija duljina do 10 metara
- svaki pojedini Tip 1-10 moguće je spojiti izravno na sabirnik
- mogućnosti spajanja kanala Tip 5 i Tip 10:
 - Tip 5 - odgovara spoju na kanale 5.0 - 5.0.2 - 5.1 - 5.2
 - Tip 10 - odgovara spoju na kanale 10.0 - 10.0.2 - 10.1 - 10.2



Dimenzije			Tip	Pakiranje	Pocinčani čelik		Nehrđajući čelik	
Dužina	Širina	Visina			Težina	Art.br.	Težina	Art.br.
[cm]	[cm]	[cm]		[kom]	[kg]		[kg]	
		15,0/15,5	1	12	15,0	132301	16,6	132401
		15,5/16,0	2	12	15,5	132302	17,1	132402
		16,0/16,5	3	12	16,0	132303	18,1	132403
		16,5/17,0	4	12	16,5	132304	18,2	132404
		17,0/17,5	5	12	17,0	132305	18,3	132405
		17,5/18,0	6	12	17,5	132306	18,4	132406
		18,0/18,5	7	12	18,0	132307	18,6	132407
		18,5/19,0	8	12	18,5	132308	19,0	132408
		19,0/19,5	9	12	19,0	132309	19,5	132409
		19,5/20,0	10	12	19,5	132310	19,8	132410



Multiline Seal in kanali s ugrađenom brtvom, bez integriranog pada, 50 cm

- kanali dostupni u izvedbama s ili bez vertikalnih izljeva
- ugrađena NBR dvostruka (LLD) brtva na kanalima s vertikalnim izljevom
- zaštitni rub kanala iz pocinčanog ili nehrđajućeg čelika
- predizvedeni bočni dosjedi za kutni ili križni spoj kanala



Dimenzije			Tip	Pakiranje	Pocinčani čelik		Nehrđajući čelik	
Dužina	Širina	Visina			Težina	Art.br.	Težina	Art.br.
[cm]	[cm]	[cm]		[kom]	[kg]		[kg]	

Kanali s bočno izvedenim dosjedom za kutni ili križni spoj

	50,0	13,5	15,0	0.1	10	8,5	132332	9,6	132432
			17,5	5.1	10	9,4	132342	10,8	132442
			20,0	10.1	10	10,4	132352	11,8	132452
			25,0	20.1	10	12,3	132372	14,1	132472

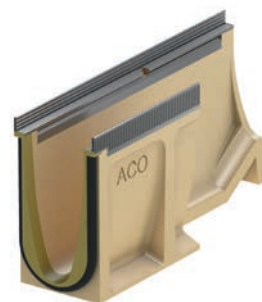
Kanali s izljevom i integriranom gumenom (LLD) brtvom za vertikalni priključak cijevi DN 100 i dosjedom za kutni ili križni spoj

	50,0	13,5	16,0 ^{*)}	0.2	10	9,1	132333	10,0	132433
			18,5 ^{*)}	5.2	10	10,2	132343	11,0	132443
			21,0 ^{*)}	10.2	10	11,3	132353	12,0	132453
			26,0 ^{*)}	20.2	10	13,2	132373	13,7	132473

^{*)} kod kanala s LLD brtvom dno je 10 mm deblje od kanala bez integriranog izljeva stoga primjerice kanal Tip 5.0.2 možemo spojiti na kanale Tip 5, 5.0, 5.1 bez obzira na razliku u visini

Multiline Seal in kanali s ugrađenom brtvom, za izvedbu kaskadnog spoja, 50 cm

- za spajanje kanala različitih građevinskih visina prilikom izvedbe kaskadnog pada
- za spoj između kanala Tip 10.0 i 20.0 (visinska razlika 5 cm)
- izrađeni iz polimerbetona



	Dimenzije			Pakiranje	Pocinčani čelik		Nehrđajući čelik	
	Dužina	Širina	Visina		Težina	Art.br.	Težina	Art.br.
	[cm]	[cm]	[cm]		[kg]		[kg]	
	50,0	13,5	25,0	6	12,0	132375	13,0	132475

Plitki kanali s ugrađenom brtvom, bez pada, 100 cm

- dostupno sa ili bez vertikalnog vodonepropusnog spoja na izljevnu cijev
- u tijelo kanala s izljevom integrirana je NBR dvostruka gumena brtva
- dostupne izvedbe u građevinskoj visini 80 mm i 100 mm za kanale s rubom iz pocinčanog ili nehrđajućeg čelika



	Dimenzije			Pakiranje	Pocinčani čelik		Nehrđajući čelik	
	Dužina	Širina	Visina		Težina	Art.br.	Težina	Art.br.
	[cm]	[cm]	[cm]		[kg]		[kg]	
	100,0	13,5	8,0	40	10,7	132323	10,7	132423
	100,0	13,5	10,0	40	12,0	132321	12,0	132421

Kanali s izljevom i integriranom gumenom (LLD) brtvom za vertikalni priključak cijevi DN 100

	100,0	13,5	9,3	40	13,7	132324	13,7	132424
	100,0	13,5	11,3	40	15,0	132322	15,0	132422

Sabirnik, 50 cm

- s integriranom dvostrukom brtvom iz NBR za horizontalni spoj izljevne cijevi
- s dosjedom za vodonepropusni spoj kanala
- s čeonom stijenkom za vodonepropusno zatvaranje kanala (1 kom)
- s PP posudom za krupniju prljavštinu
- plitka izvedba (KF) za građevinske visine kanala Tip 0.0 - 10.0, te duboka izvedba (LF) za građevinske visine kanala Tip 0.0 - 20.0



Dimenzije			Za cijevi DN	Pakiranje	Pocinčani čelik		Nehrđajući čelik	
Dužina	Širina	Visina			Težina	Art.br.	Težina	Art.br.
[cm]	[cm]	[cm]	[mm]	[kom]	[kg]		[kg]	

Sabirnik za standardne kanale, plitka izvedba (KF), duboka izvedba (LF)

	50,0	13,5	46,0	100	10	26,9	132391	26,0	132491
				150	10	26,9	132398	26,3	132498
			61,0	100	10	34,7	132392	35,5	132492
				150	10	34,7	132399	35,2	132499

Sabirnik za plitke kanale visine 80 mm

	50,0	13,5	46,0	100	6	26,7	132325	26,7	132425
--	------	------	------	-----	---	------	--------	------	--------

Sabirnik za plitke kanale visine 100 mm

	50,0	13,5	46,0	100	6	25,8	132326	25,8	132426
--	------	------	------	-----	---	------	--------	------	--------

Pribor

Opis	Namijenjeno za	Težina [kg]	Pakiranje [kom]	Pocinčani čelik Art.br.	Nehrđajući čelik Art.br.
Za kanale sa zaštitnim rubom od pocinčanog čelika i nehrđajućeg čelika					
 Čeona stijenka ■ za početak ili kraj kanala ■ iz plastike (ABS) ■ sa zaštitnim rubom od pocinčanog ili nehrđajućeg čelika ■ građevinska dužina 20 mm	■ V 100 S 0. – 20.	0,4	10	132385	132485
 Čeona stijenka za kraj kanala (LLD) ■ od polimerbetona ■ s izljevom DN 100 i integriranom gumenom brtvom ■ sa zaštitnim rubom od pocinčanog ili nehrđajućeg čelika ■ građevinska dužina 30 mm	■ V 100 S 0.	1,4	6	132846	132446
	■ V 100 S 5.	1,5	6	132847	132447
	■ V 100 S 10.	1,7	6	132848	132448
	■ V 100 S 20.	2,3	6	132849	132449
 Adapter za promjenu smjera toka ■ od polimerbetona ■ sa zaštitnim rubom od pocinčanog ili nehrđajućeg čelika ■ građevinska dužina 40 mm ■ za lijepljenje na tijelo kanala	■ V 100 S 0.	1,8	6	132723	132456
	■ V 100 S 5.	1,9	6	132724	132457
	■ V 100 S 10.	2,1	6	132725	132458
	■ V 100 S 20.	2,7	6	132726	132459
 Adapter za kutni, T i križni spoj kanala ■ od polimerbetona ■ sa zaštitnim rubom od pocinčanog ili nehrđajućeg čelika ■ građevinska dužina 14 mm ■ za lijepljenje na tijelo kanala	■ V 100 S 0.	1,0	6	132756	132466
	■ V 100 S 5.	1,1	6	132757	132467
	■ V 100 S 10.	1,3	6	132758	132468
	■ V 100 S 20.	1,8	6	132759	132469
 Čeona stijenka za početak Multiline Seal in plitkih kanala ■ sa zaštitnim rubom od pocinčanog ili nehrđajućeg čelika ■ građevinska dužina 16 mm	■ Multiline Seal in plitki kanali ■ 8,0 cm ■ 10,0 cm	0,2	40	132327	132427
	 Čeona stijenka za kraj Multiline Seal in plitkih kanala ■ sa zaštitnim rubom od pocinčanog ili nehrđajućeg čelika ■ građevinska dužina 16 mm	■ Multiline Seal in plitki kanali ■ 8,0 cm ■ 10,0 cm	0,2	40	132328
 Silikonska mast ■ odgovara smjernici UBA prema EN ISO 21469 i ne utječe na trajnost brtve ■ Sadržaj 23g, utrošak masti: □ Tip 0.0 cca. 40 spojeva kanala □ Tip 10.0 cca. 30 spojeva kanala □ Tip 20.0 cca. 20 spojeva kanala	■ za montažu Seal in kanala	0,1	40	132495	132495

	Namijenjeno za	Težina	Pakiranje	Art.br.	
		[kg]	[kom]		
Dodatni pribor					
	Poliestersko ljepilo ■ za montažu adaptera ■ pakiranje 0,5 kg	■ za lijepljenja polimerbetonskog adaptera prilikom montaže	0,9	10	02163
	Hvatač lišća ■ DN 100	■ Multiline Seal in V 100 ■ Multiline V 100	0,5	10	02769
	Izljevna cijev ■ PVC ■ DN 100 ■ dužina: 100 mm	■ Multiline Seal in V 100 ■ Multiline V 100 ■ Multiline V 100 sabirnik	0,1	50	00056
	Zapor za miris ■ nehrđajući čelik (V2A) ■ DN 100	■ Multiline Seal in V 100	0,4	6	132493
	Zapor za miris ■ PP ■ DN 100 ■ jednodijelni	■ Multiline V 100 sabirnik □ plitka ili duboka izvedba	0,2	5	01509
	Zapor za miris ■ PVC ■ DN 150	■ Multiline sabirnik V 100 – V 300	1,9	5	02638
Pribor za rešetke					
	Kuka za podizanje rešetki ■ pocinčani čelik	■ pokrovne rešetke	0,3	10	01290
	Kuka za podizanje rešetki, mala ■ pocinčani čelik, crni lak	■ Mrežasta Q⁺ ■ Kompozitna Microgrip ■ Uzdužno profilna ■ Uzdužno prečkasta	0,25	10	01367
	Kuka za podizanje revizijskog elementa ■ potrebne dvije kuke za podizanje revizijskog elementa ■ pocinčani čelik	■ SlotTop revizijski poklopac	0,3	40	445947

Opis	Namijenjeno za	Težina [kg]	Pakiranje [kom]	Art.br.
Rasvjetna tijela i pribor za Eyeleds i Lightpoint rešetke				
 Trafo Eyeleds ■ transformatorska jedinica ■ s 1,2 m kabela za napajanje (crni) ■ s 3,5 m sekundarnog kabela (narančasti)	■ Eyeleds	0,5	50	12712
 Spojni kabel Eyeleds ■ za spajanje svjetiljki prema projektiranom rasporedu	■ Eyeleds □ 300/300 mm □ 600/600 mm □ 300/1500 mm	0,1	10	12714
			10	12726
			10	12713
 Spojni kabel Eyeleds (završni) ■ za spajanje završne Eyeleds svjetiljke	■ Eyeleds □ 300/1500 mm	0,1	150	12747
 Produžni Eyeleds kabel	■ Eyeleds □ duljina: 2 m □ duljina: 5 m	0,1	5	12716
		0,2	50	12715
 Spojni kabel Lightpoint ■ za spajanje svjetiljki prema projektiranom rasporedu	■ Lightpoint □ duljina: 0,65 m □ duljina: 2 m □ duljina: 5 m	0,2	10	12695
		0,7	5	12697
		1,7	5	12698
 Osnovni set Lightpoint ■ Trafo ■ početna i završna svjetiljka 1 x ■ spojni kabel duljine 0,65 m	■ Lightpoint □ bijela LED svjetiljka □ plava LED svjetiljka	3,0	4	12691
			4	12692
 Dodatna Lightpoint svjetiljka	■ Lightpoint □ bijela LED svjetiljka □ plava LED svjetiljka	1,1	4	12693
			4	12694

Rešetke za Multiline Seal in V 100

Razred opterećenja A 15

- prema HRN EN 1433
- Drainlock bezvijačno zaključavanje rešetke

	Materijal	Dimenzije		Širina upojnih otvora	Upojna površina	Težina	Pakiranje	Art.br.
		Dužina	Širina					
		[cm]	[cm]	[mm]	[cm ² /m]	[kg]	[kom]	

Mosna rešetka



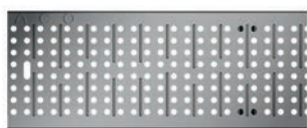
Pocinčani čelik	100,0	12,3	10	312	1,9	50	12610
	50,0	12,3	10	312	0,9	25	12611
Nehrđajući čelik	100,0	12,3	10	312	2,0	50	12640
	50,0	12,3	10	312	1,1	25	12641

Uzdužna rešetka



Pocinčani čelik	100,0	12,3	11	920	3,2	50	12602
	50,0	12,3	11	920	1,8	25	12603
Nehrđajući čelik	100,0	12,3	11	920	3,2	50	12604
	50,0	12,3	11	920	1,5	25	12605

Perforirana rešetka



Pocinčani čelik	100,0	12,3	6	178	2,9	50	12666
	50,0	12,3	6	178	1,4	25	12667
Nehrđajući čelik	100,0	12,3	6	178	2,9	50	12664
	50,0	12,3	6	178	1,4	25	12665

Razred opterećenja B 125

- prema HRN EN 1433
- Drainlock bezvijačno zaključavanje rešetke

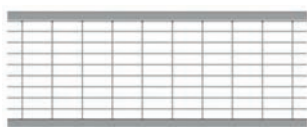
	Materijal	Dimenzije		Širina upojnih otvora	Upojna površina	Težina	Pakiranje	Art.br.
		Dužina	Širina					
		[cm]	[cm]	[mm]	[cm ² /m]	[kg]	[kom]	

Puna pokrovna ploča

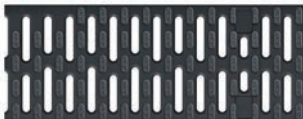
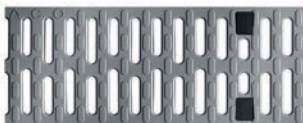


Plastika	50,0	12,3	—	—	0,8	204	132729
----------	------	------	---	---	-----	-----	--------

Mrežasta Q⁺ rešetka

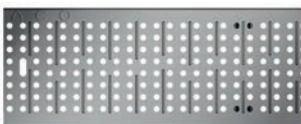
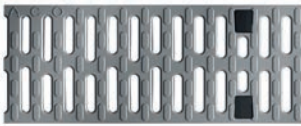
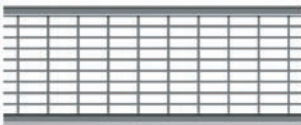


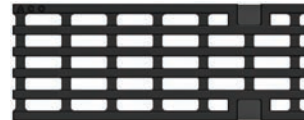
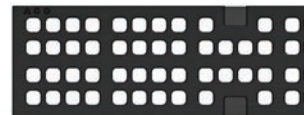
Pocinčani čelik	100,0	12,3	30 x 10	845	3,2	50	132560
	50,0	12,3	30 x 10	845	1,6	25	132561
Nehrđajući čelik	100,0	12,3	30 x 10	845	3,2	50	132559
	50,0	12,3	30 x 10	845	1,6	25	132542

	Materijal	Dimenzije		Širina upojnih otvora	Upojna površina	Težina	Pakiranje	Art.br.
		Dužina	Širina					
		[cm]	[cm]	[mm]	[cm²/m]	[kg]	[kom]	
Uzdužno profilna rešetka								
	Pocinčani čelik	100,0	12,3	8	430	3,9	50	132555
		50,0	12,3	8	430	1,9	25	132550
	Nehrđajući čelik	100,0	12,3	8	430	3,9	50	132556
		50,0	12,3	8	430	1,9	25	132551
Mosna rešetka								
	Lijevano željezo EN-GJS	50,0	12,3	12	371	2,3	50	12676
Uzdužno prečkasta rešetka								
	Nehrđajući čelik	100,0	12,3	6	465	3,6	50	132557
		500	12,3	6	465	1,8	25	132552
Poprečno prečkasta rešetka								
	Pocinčani čelik	100,0	12,3	10	676	6,5	50	12606
		50,0	12,3	10	676	3,3	25	12607
	Nehrđajući čelik	100,0	12,3	10	676	6,5	50	12608
		50,0	12,3	10	676	3,3	25	12609
Kompozitna rešetka Microgrip (crna)								
	Plastika	50,0	12,3	8	284	0,9	50	132710
Kompozitna rešetka (srebrno-siva)								
	Plastika	50,0	12,3	8	284	0,8	50	132267
Kompozitna rešetka Eyeleds (bijela)								
	Plastika	50,0	12,3	8	280	0,95	50	12686
Kompozitna rešetka Eyeleds (plava)								
	Plastika	50,0	12,3	8	280	0,95	50	12727

Razred opterećenja C 250

- prema HRN EN 1433
- Drainlock bezvijčano zaključavanje rešetke

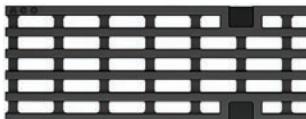
	Materijal	Dimenzije		Širina upojnih otvora	Upojna površina	Težina	Pakiranje	Art.br.
		Dužina	Širina					
		[cm]	[cm]	[mm]	[cm²/m]	[kg]	[kom]	
Mosna rešetka								
	Lijevano željezo EN-GJS	50,0	12,3	12	371	3,2	50	12670
	Pocinčani čelik	100,0	12,3	10	312	4,3	50	12614
		50,0	12,3	10	312	2,2	25	12615
	Nehrđajući čelik	100,0	12,3	10	312	2,6	50	12644
		50,0	12,3	10	312	1,5	25	12645
Mrežasta rešetka								
	Lijevano željezo EN-GJS	50,0	12,3	31 x 12	433	3,5	50	12673
Mosna rešetka Heelguard								
	Lijevano željezo EN-GJS	50,0	12,3	5	191	3,8	50	12675
Perforirana rešetka								
	Pocinčani čelik	100,0	12,3	6	178	4,8	50	12656
		50,0	12,3	6	178	2,3	25	12657
	Nehrđajući čelik	100,0	12,3	6	178	4,8	50	12654
		50,0	12,3	6	178	2,3	25	12655
Kompozitna rešetka Microgrip (crna)								
	Plastika	50,0	12,3	8	284	1,0	50	132720
Kompozitna rešetka (srebro-siva)								
	Plastika	50,0	12,3	8	284	0,9	50	132266
Mrežasta Q ⁺ rešetka								
	Pocinčani čelik	100,0	12,3	30 x 10	800	4,8	50	132880
		50,0	12,3	30 x 10	800	2,4	25	132881
	Nehrđajući čelik	100,0	12,3	30 x 10	800	4,0	50	132882
		50,0	12,3	30 x 10	800	2,0	25	132883

	Materijal	Dimenzije		Širina upojnih otvora [mm]	Upojna površina [cm²/m]	Težina [kg]	Pakiranje [kom]	Art.br.
		Dužina	Širina					
		[cm]	[cm]					
Freestyle LEAF dizajnerska rešetka								
	Lijeivano željezo EN-GJS, KTL-premaz	50,0	12,3	10	173	4,9	130	132097
Freestyle FLAG dizajnerska rešetka								
	Lijeivano željezo EN-GJS, KTL-premaz	50,0	12,3	8	151	4,9	130	132103
Freestyle NATURE dizajnerska rešetka								
	Lijeivano željezo EN-GJS, KTL-premaz	50,0	12,3	-	83	5,0	130	132096
Freestyle DOTS dizajnerska rešetka								
	Lijeivano željezo EN-GJS, KTL-premaz	50,0	12,3	-	52	5,5	50	132105
Freestyle RAY dizajnerska rešetka								
	Lijeivano željezo EN-GJS, KTL-premaz	50,0	12,3	38x12,5	151	4,9	130	132081
Freestyle SQUARE dizajnerska rešetka								
	Lijeivano željezo EN-GJS, KTL-premaz	50,0	12,3	16	83	5,0	130	132155
Freestyle WAVE 180 dizajnerska rešetka								
	Lijeivano željezo EN-GJS, KTL-premaz	50,0	12,3	10	52	5,5	50	132163

Razred opterećenja D 400

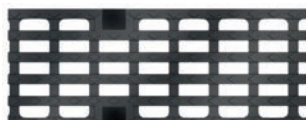
- prema HRN EN 1433
- Drainlock bezvijačano zaključavanje rešetke

	Materijal	Dimenzije		Širina upojnih otvora	Upojna površina	Težina	Pakiranje	Art.br.
		Dužina	Širina					
		[cm]	[cm]	[mm]	[cm²/m]	[kg]	[kom]	
Mosna rešetka								
	Lijeivano željezo EN-GJS	50,0	12,3	12	371	3,8	50	23408
Mrežasta Q ⁺ rešetka								
	Pocinčani	100,0	12,3	30 x 10	690	5,6	50	132885
	čelik	50,0	12,3	30 x 10	690	2,8	25	132886
	Nehrđajući	100,0	12,3	30 x 10	690	5,0	50	132887
	čelik	50,0	12,3	30 x 10	690	2,5	25	132888
Lightpoint mosna rešetka s otvorima za LED rasvjetu								
	Lijeivano željezo EN-GJS, KTL-premaz	50,0	12,3	12	350	4,1	50	49505
Lightpoint mosna rešetka bez otvora za LED rasvjetu								
	Lijeivano željezo EN-GJS, KTL-premaz	50,0	12,3	12	371	4,1	50	49506
Freestyle LEAF dizajnerska rešetka								
	Lijeivano željezo EN-GJS, KTL-premaz	50,0	12,3	10	172	4,9	130	132043
Freestyle SQUARE dizajnerska rešetka								
	Lijeivano željezo EN-GJS, KTL-premaz	50,0	12,3	14	149	6,4	130	132082
Freestyle FLAG dizajnerska rešetka								
	Lijeivano željezo EN-GJS, KTL-premaz	50,0	12,3	8	151	4,9	130	132042
Freestyle NATURE dizajnerska rešetka								
	Lijeivano željezo EN-GJS, KTL-premaz	50,0	12,3	-	83	5,1	130	132060

	Materijal	Dimenzije		Širina upojnih	Upojna	Težina	Pakiranje	Art.br.
		Dužina	Širina	otvora	površina			
				[mm]	[cm ² /m]			
		[cm]	[cm]			[kg]	[kom]	
Freestyle DOTS dizajnerska rešetka								
	Lijevano željezo EN-GJS, KTL-premaz	50,0	12,3	-	52	5,5	50	132104
Freestyle RAY dizajnerska rešetka								
	Lijevano željezo EN-GJS, KTL-premaz	50,0	12,3	38x13	248	5,2	150	132088
Freestyle WAVE 180 dizajnerska rešetka								
	Lijevano željezo EN-GJS, KTL-premaz	50,0	12,3	10	52	5,5	50	132162

Razred opterećenja E 600

- prema HRN EN 1433
- Drainlock bezvijačno zaključavanje rešetke

	Materijal	Dimenzije		Širina upojnih	Upojna	Težina	Pakiranje	Art.br.
		Dužina	Širina	otvora	površina			
				[mm]	[cm²/m]			
		[cm]	[cm]			[kg]	[kom]	
Mosna rešetka								
	Lijevano željezo EN-GJS	50,0	12,3	12	371	5,0	50	132865
Mrežasta rešetka								
	Lijevano željezo EN-GJS	50,0	12,3	28 x 12	433	4,5	50	132866
Puna pokrovn ploča								
	Lijevano željezo EN-GJS	50,0	12,3	–	–	5,3	50	132867

Razred opterećenja C 250

- novi SlotTop dizajn uljernih profila bez zavarenih spojeva, s ojačanim gornjim rubom upojnog raspora
- pocinčani ili nehrđajući čelik
- širina upojnog raspora 10 mm, visina 65 ili 105 mm
- sa PVC zaštitnim profilom za preciznu i urednu ugradnju
- prema HRN EN 1433

Materijal	Dimenzije		Širina upojnog raspora	Upojna površina	Težina	Pakiranje	Art.br.
	Dužina	Širina					
	[cm]	[cm]	[mm]	[cm ² /m]	[kg]	[kom]	

SlotTop Single visine 65 mm

	Pocinčani čelik	100,0	12,3	10	100	4,3	72	445926
		50,0	12,3	10	100	2,2	10	445927
	Nehrđajući čelik	100,0	12,3	10	100	4,3	72	445928
		50,0	12,3	10	100	2,2	10	445929

SlotTop Single, revizijski element visine 65 mm

	Pocinčani čelik	50,0	12,3	10	100	4,1	60	445931
	Nehrđajući čelik	50,0	12,3	10	100	4,1	60	445930

SlotTop Single visine 105 mm

	Pocinčani čelik	100,0	12,3	10	100	4,7	50	445598
		50,0	12,3	10	100	2,4	10	445599
	Nehrđajući čelik	100,0	12,3	10	100	4,7	50	445600
		50,0	12,3	10	100	2,4	10	445601

SlotTop Single, revizijski element visine 105 mm

	Pocinčani čelik	50,0	12,3	10	100	4,5	10	445603
	Nehrđajući čelik	50,0	12,3	10	100	4,5	10	445602

Razred opterećenja C 250

	Materijal	Dimenzije		Širina upojnog raspora	Upojna površina	Težina	Pakiranje	Art.br.
		Dužina	Širina					
		[cm]	[cm]	[mm]	[cm²/m]	[kg]	[kom]	
Sideline za integriranje LED rasvjete ¹⁾ visine 105 mm								
	Nehrđajući čelik V4A	100,0	12,3	12,5	125	9,3	5	134930
		50,0	12,3	12,5	125	4,7	5	134931
Sideline revizijski element ¹⁾ visine 105 mm								
	Nehrđajući čelik V4A	50,0	12,3	12,5	125	7,5	5	134932
SlotTop Double visine 105 mm								
	Pocinčani čelik	100,0	12,3	2 x 8	160	5,7	40	447185
		50,0	12,3	2 x 8	160	2,9	10	447186
	Nehrđajući čelik	100,0	12,3	2 x 8	160	5,5	40	445938
		50,0	12,3	2 x 8	160	2,9	10	445939
SlotTop Double, revizijski element visine 105 mm								
	Pocinčani čelik	50,0	12,3	2 x 8	160	5,5	10	447187
	Nehrđajući čelik	50,0	12,3	2 x 8	160	5,3	10	445940
SlotTop Triple visine 105 mm								
	Nehrđajući čelik	100,0	12,3	3 x 8	240	6,0	40	445941
		50,0	12,3	3 x 8	240	3,2	10	445942

¹⁾ LED rasvjetna tijela, transformatorske jedinice i dodatna oprema dobavljivi su kod tvrtke INSTA (www.instalighting.de).

Materijal	Dimenzije		Širina upojnog raspora	Upojna površina	Težina	Pakiranje	Art.br.
	Dužina	Širina					
	[cm]	[cm]	[mm]	[cm ² /m]	[kg]	[kom]	

SlotTop Triple, revizijski element visine 105 mm

	Nehrđajući čelik	50,0	12,3	3 x 8	240	5,9	10	445943

SlotTop Strip visine 105 mm

	Nehrđajući čelik	100,0	12,3	10	100	5,7	40	445944
		50,0	12,3	10	100	2,9	10	445945

SlotTop Strip, revizijski element visine 105 mm

	Nehrđajući čelik	50,0	12,3	10	100	6,8	10	445946
--	------------------	------	------	----	-----	-----	----	--------

Razred opterećenja D 400

- novi SlotTop dizajn uljernih profila bez zavarenih spojeva, s ojačanim gornjim rubom upojnog raspora
- pocinčani ili nehrđajući čelik
- širina upojnog raspora 10 mm, visina 150 mm
- sa PVC zaštitnim profilom za preciznu i urednu ugradnju
- prema HRN EN 1433

Materijal	Dimenzije		Širina upojnog raspora	Upojna površina	Težina	Pakiranje	Art.br.
	Dužina	Širina					
	[cm]	[cm]	[mm]	[cm ² /m]	[kg]	[kom]	

SlotTop visine 150 mm

	Pocinčani čelik	100,0	12,3	10	100	8,58	40	446021
		50,0	12,3	10	100	4,41	10	446022
	Nehrđajući čelik	100,0	12,3	10	100	8,58	40	446024
		50,0	12,3	10	100	4,41	10	446025

SlotTop, revizijski element visine 150 mm

	Pocinčani čelik	50,0	12,3	10	100	8,83	10	446023
	Nehrđajući čelik	50,0	12,3	10	100	8,83	10	446026

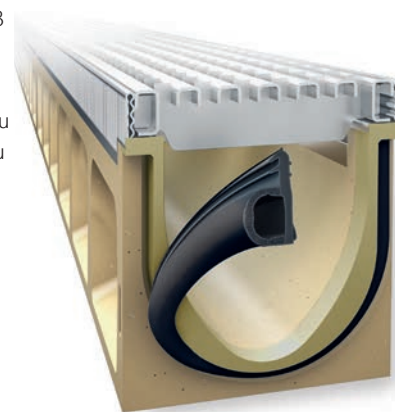
Multiline Seal in V 150

Zaštitni rub: pocinčani čelik, nehrđajući čelik

Prednosti proizvoda

- vodonepropusni kanala sa Seal in tehnologijom (potvrdio IKT institut)
 - tvornički integrirana EPDM brtva
 - tijelo kanala iz vodonepropusnog polimerbetona
 - jednostavna ugradnja
- za zaštitu podzemnih voda
- za zaštitu građevinskih konstrukcija
- za kontrolirano upravljanje oborinskim vodama
- V-presjek za bolji protok i efekt samočišćenja kanala
- dodatno naglašena robusnost tijela kanala
- s Drainlock bezvijačnim zaključavanjem rešetke

- sustav kanala prema HRN EN 1433
- svjetla širina 150 mm
- razred opterećenja A 15 – E 600
- dostupni materijali zaštitnog ruba u pocinčanom ili nehrđajućem čeliku



Vodonepropusnost Multiline Seal in kanala potvrđena je i od strane njemačkog IKT Instituta za podzemnu infrastrukturu.

Multiline Seal in V 150 kanali s ugrađenom brtvom, bez integriranog pada, 100 cm

- kanali dostupni u izvedbama s ili bez vertikalnih izljeva
- ugrađena NBR dvostruka (LLD) brtva na kanalima s vertikalnim izljevom
- zaštitni rub kanala iz pocinčanog ili nehrđajućeg čelika

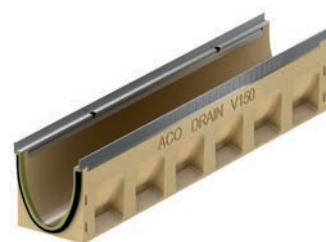


Dimenzije			Tip	Pakiranje	Pocinčani čelik		Nehrđajući čelik	
Dužina	Širina	Visina			Težina	Art.br.	Težina	Art.br.
[cm]	[cm]	[cm]		[kom]	[kg]		[kg]	
	18,5	21,0	0.0	16	28,8	133330	30,2	133430
		23,5	5.0	16	31,9	133340	33,3	133440
		26,0	10.0	16	33,5	133350	34,9	133450
		31,0	20.0	8	37,8	133370	39,2	133470

Kanali s izljevom i integriranom gumenom (LLD) brtvom za vertikalni priključak cijevi DN 150

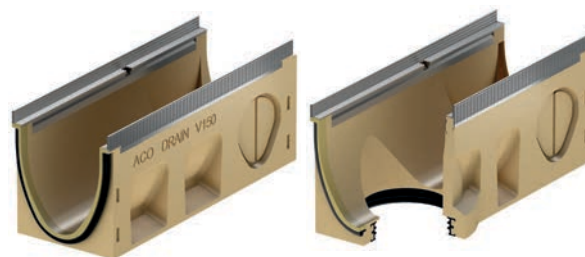
*) kod kanala s LLD brtvom dno je 10 mm deblje od kanala bez integriranog izliva stoga primjerice kanal Tip 5.0.2 možemo spoiti na kanale Tip 5. 5.0. 5.1 bez obzira na razliku u visini

- za ugradnju s integriranim padom 0,5%
- Tip 1-10 za izvođenje linija duljina do 10 metara
- svaki pojedini Tip 1-10 moguće je spojiti izravno na sabirnik
- mogućnosti spajanja kanala Tip 5 i Tip 10:
 - ☐ Tip 5 - odgovara spoju na kanale 5.0 - 5.0.2 - 5.1 - 5.2
 - ☐ Tip 10 - odgovara spoju na kanale 10.0 - 10.0.2 - 10.1 - 10.2



Multiline Seal in kanali s ugrađenom brtvom, bez integriranog pada, dužine 50 cm

- kanali dostupni u izvedbama s ili bez vertikalnih izljeva
- ugrađena NBR dvostruka (LLD) brtva na kanalima s vertikalnim izljevom
- zaštitni rub kanala iz pocinčanog ili nehrđajućeg čelika
- predizvedeni bočni dosjedi za kutni ili križni spoj kanala



Dimenzije			Tip	Pakiranje	Pocinčani čelik		Nehrđajući čelik	
Dužina	Širina	Visina			Težina	Art.br.	Težina	Art.br.
[cm]	[cm]	[cm]		[kom]	[kg]		[kg]	

Kanali s bočno izvedenim dosjedom za kutni ili križni spoj

	50,0	18,5	21,0	0.1	8	14,3	133331	15,0	133431
			23,5	5.1	8	15,7	133341	16,4	133441
			26,0	10.1	8	16,5	133351	17,2	133451
			31,0	20.1	8	19,2	133371	19,9	133471

Kanali s izljevom i integriranom gumenom (LLD) brtvom za vertikalni priključak cijevi DN 150 i dosjedom za kutni ili križni spoj

	50,0	18,5	22,0 ^{*)}	0.2	8	15,1	133332	15,8	133432
			24,5 ^{*)}	5.2	8	16,4	133342	17,1	133442
			27,0 ^{*)}	10.2	8	17,7	133352	18,4	133452
			32,0 ^{*)}	20.2	8	19,9	133372	20,6	133472

*) kod kanala s LLD brtvom dno je 10 mm deblje od kanala bez integriranog izljeva stoga primjerice kanal Tip 5.0.2 možemo spojiti na kanale Tip 5, 5.0, 5.1 bez obzira na razliku u visini

Multiline Seal in kanali s ugrađenom brtvom, za izvedbu kaskadnog spoja, 50 cm

- za spajanje kanala različitih građevinskih visina prilikom izvedbe kaskadnog pada
- za spoj između kanala Tip 10.0 i 20.0 (visinska razlika 5 cm)
- izrađeni iz polimerbetona



	Dimenzije			Pakiranje	Pocinčani čelik		Nehrđajući čelik	
	Dužina	Širina	Visina		Težina	Art.br.	Težina	Art.br.
	[cm]	[cm]	[cm]		[kg]		[kg]	
	50,0	18,5	31,0	8	20,8	133377	21,5	133477

Plitki kanali s integriranom brtvom, bez pada, 100 cm

- dostupno sa ili bez vertikalnog vodonepropusnog spoja na izljevnu cijev
- u tijelo kanala s izljevom integrirana je NBR dvostruka gumena brtva
- dostupna izvedba u građevinskoj visini 120 mm za kanale s rubom iz pocinčanog ili nehrđajućeg čelika



	Dimenzije			Pakiranje	Pocinčani čelik		Nehrđajući čelik	
	Dužina	Širina	Visina početak/kraj		Težina	Art.br.	Težina	Art.br.
	[cm]	[cm]	[cm]		[kg]		[kg]	
	100,0	18,5	12,0	16	16,5	133311	16,5	133411

Kanali s izljevom i integriranom gumenom (LLD) brtvom za vertikalni priključak cijevi DN 100

	100,0	18,5	13,0	4	19,1	133312	19,1	133412
--	-------	------	------	---	------	--------	------	--------

Sabirnik, 50 cm

- s integriranom dvostrukom brtvom iz NBR za horizontalni spoj izljevne cijevi
- s prilagodljivim adapterom za spoj kanala različitih visina
- s PP posudom za krupniju prljavštinu



Dimenzije			Tip	Pakiranje	Pocinčani čelik		Nehrđajući čelik	
Dužina	Širina	Visina			Težina	Art.br.	Težina	Art.br.
[cm]	[cm]	[cm]		[kom]	[kg]		[kg]	

Sabirnik za standardne kanale s izljevom i integriranom gumenom (LLD) brtvom za priključak cijevi DN 150

	50,0	18,5	66,0	0	8	49,8	133391	50,5	133491
				5	8	49,4	133392	50,0	133492
				10	8	48,9	133393	49,5	133493
				20	8	47,9	133394	48,5	133494

Sabirnik za plitke kanale s izljevom i integriranom gumenom (LLD) brtvom za priključak cijevi DN 100

	50,0	18,5	66,0	120	6	49,3	133315	49,3	133415
--	------	------	------	-----	---	------	--------	------	--------

Pribor

					Pocinčani čelik	Nehrđajući čelik
Opis	Namijenjeno za	Težina	Pakiranje	Art.br.	Art.br.	
		[kg]	[kom]			
Za kanale sa zaštitnim rubom od pocinčanog čelika						
	Čeona stijenka					
	■ za početak ili kraj kanala					
	■ od polimerbetona	■ V 150 S 0. – 20.	3,2	10	133385	133485
	■ sa zaštitnim rubom od pocinčanog ili nehrđajućeg čelika					
	■ građevinska dužina 25 mm					
	Čeona stijenka za kraj kanala (LLD)	■ V 150 S 0.	2,5	6	133386	133486
	■ od polimerbetona					
	■ s izljevom DN 150 i integriranom gumenom brtvom	■ V 150 S 5.	2,9	6	133387	133487
	■ sa zaštitnim rubom od pocinčanog ili nehrđajućeg čelika	■ V 150 S 10.	3,2	6	133388	133488
	■ građevinska dužina 40 mm	■ V 150 S 20.	4,2	6	133389	133489
	Adapter za promjenu smjera toka	■ V 150 S 0.	2,2	6	133338	133438
	■ od polimerbetona					
	■ sa zaštitnim rubom od pocinčanog ili nehrđajućeg čelika	■ V 150 S 5.	2,3	6	133348	133448
	■ građevinska dužina 40 mm	■ V 150 S 10.	2,4	6	133358	133458
	■ za lijepljenje na tijelo kanala	■ V 150 S 20.	2,9	6	133378	133478
	Adapter za kutni, T i križni spoj kanala	■ V 150 S 0.	1,9	6	133339	133439
	■ od polimerbetona					
	■ sa zaštitnim rubom od pocinčanog ili nehrđajućeg čelika	■ V 150 S 5.	2,0	6	133349	133449
	■ građevinska dužina 25 mm	■ V 150 S 10.	2,1	6	133359	133459
	■ za lijepljenje na tijelo kanala	■ V 150 S 20.	2,4	6	133379	133479
	Čeona stijenka za početak Multiline Seal in plitkih kanala					
	■ sa zaštitnim rubom od pocinčanog ili nehrđajućeg čelika	■ Multiline Seal in plitke kanale	0,4	20	133317	133417
	■ građevinska dužina 16 mm					
	Čeona stijenka za kraj Multiline Seal in plitkih kanala					
	■ sa zaštitnim rubom od pocinčanog ili nehrđajućeg čelika	■ Multiline Seal in plitke kanale	0,4	20	133318	133418
	■ građevinska dužina 16 mm					

Dodatni pribor

Opis	Namijenjeno za	Težina [kg]	Pakiranje [kom]	Art.br.
 Silikonska mast ■ odgovara smjernici UBA prema EN ISO 21469 i ne utječe na trajnost brtve ■ Sadržaj 23g, utrošak masti: □ Tip 0.0 cca. 30 spojeva kanala □ Tip 10.0 cca. 20 spojeva kanala □ Tip 20.0 cca. 10 spojeva kanala	■ za montažu Seal in kanala	0,1	40	132495
 Zapor za miris ■ PVC ■ DN 150	■ Multiline sabirnik V 100 – V 300	1,9	5	02638
 Poliestersko ljepilo ■ za montažu adaptera ■ pakiranje 0,5 kg	■ za lijepljenja polimerbetonskog adaptera prilikom montaže	0,9	10	02163
Pribor za rešetke				
 Kuka za podizanje rešetki ■ pocinčani čelik	■ pokrovne rešetke	0,3	10	01290
 Kuka za podizanje rešetki, mala ■ pocinčani čelik, crni lak	■ Mrežasta Q⁺ ■ Kompozitna Microgrip ■ Uzdužno profilna ■ Uzdužno prečkasta	0,25	10	01367
 Kuka za podizanje revizijskog elementa ■ potrebne dvije kuke za podizanje revizijskog elementa ■ pocinčani čelik	■ SlotTop revizijski poklopac	0,3	40	445947

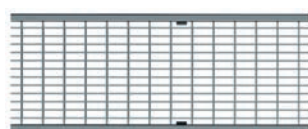
Rešetke za Multiline Seal in V 150

Razred opterećenja B 125

- prema HRN EN 1433
- Drainlock bezvijačno zaključavanje rešetke

Materijal	Dimenzije		Širina upojnih otvora	Upojna površina	Težina	Pakiranje	Art.br.
	Dužina	Širina					
	[cm]	[cm]	[mm]	[cm ² /m]	[kg]	[kom]	

Mrežasta Q⁺ rešetka



Pocinčani čelik	100,0	17,3	30 x 10	1182	5,4	50	133601
	50,0	17,3	30 x 10	1182	2,7	24	133602
Nehrđajući čelik	100,0	17,3	30 x 10	1182	5,3	50	133603
	50,0	17,3	30 x 10	1182	2,7	10	133604

Uzdužno profilna rešetka



Pocinčani čelik	100,0	17,3	9	687	5,1	50	133625
	50,0	17,3	9	687	2,5	24	133626
Nehrđajući čelik	100,0	17,3	9	687	5,1	50	133627
	50,0	17,3	9	687	2,6	10	133628

Poprečno prečkasta rešetka



Nehrđajući čelik	100,0	17,3	6	668	6,4	50	133633
	50,0	17,3	6	668	3,1	24	133634

Razred opterećenja C 250

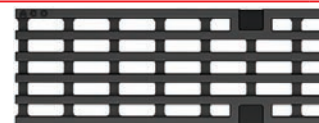
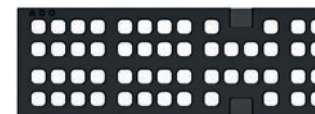
- prema HRN EN 1433
- Drainlock bezvijačno zaključavanje rešetke

Materijal	Dimenzije		Širina upojnih otvora	Upojna površina	Težina	Pakiranje	Art.br.
	Dužina	Širina					
	[cm]	[cm]	[mm]	[cm ² /m]	[kg]	[kom]	

Mosna rešetka

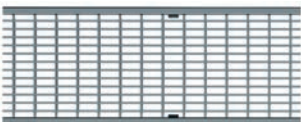
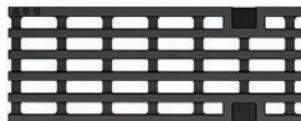


Lijevano željezo EN-GJS	50,0	17,3	12	578	5,3	50	13070
-------------------------------	------	------	----	-----	-----	----	-------

	Materijal	Dimenzije		Širina upojnih otvora [mm]	Upojna površina [cm ² /m]	Težina [kg]	Pakiranje [kom]	Art.br.
		Dužina	Širina					
		[cm]	[cm]					
Mrežasta rešetka								
	Lijevano željezo EN-GJS	50,0	17,3	29 x 12	595	5,3	50	13073
Freestyle LEAF dizajnerska rešetka								
	Lijevano željezo EN-GJS, KTL-premaz	50,0	17,3	10	243	8,9	80	132099
Freestyle FLAG dizajnerska rešetka								
	Lijevano željezo EN-GJS, KTL-premaz	50,0	17,3	10	211	8,7	80	132101
Freestyle NATURE dizajnerska rešetka								
	Lijevano željezo EN-GJS, KTL-premaz	50,0	17,3	-	133	8,9	80	132094
Mrežasta Q⁺ rešetka								
	Pocinčani čelik	100,0	17,3	30 x 10	1200	5,8	50	133605
		50,0	17,3	30 x 10	1200	2,9	25	133606
	Nehrđajući čelik	100,0	17,3	30 x 10	1200	5,7	40	133607
		50,0	17,3	30 x 10	1200	2,9	24	133608
Freestyle RAY dizajnerska rešetka								
	Lijevano željezo EN-GJS	50,0	17,3	52x14,5	700	5,4	50	132131
Freestyle WAVE 180 dizajnerska rešetka								
	Lijevano željezo EN-GJS	50,0	17,3	10	158	9,9	50	132165
Freestyle SQUARE dizajnerska rešetka								
	Lijevano željezo EN-GJS	50,0	17,3	13,8	380	9	50	132156

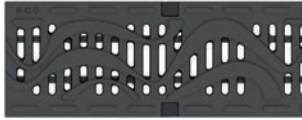
Razred opterećenja D 400

- prema HRN EN 1433
- Drainlock bezvijčano zaključavanje rešetke

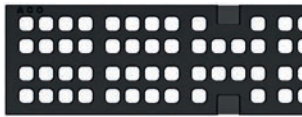
	Materijal	Dimenzije		Širina upojnih otvora	Upojna površina	Težina	Pakiranje	Art.br.
		Dužina	Širina					
		[cm]	[cm]	[mm]	[cm²/m]	[kg]	[kom]	
Mrežasta Q ⁺ rešetka								
	Pocinčani	100,0	17,3	28 x 9	1050	8,0	50	133609
	čelik	50,0	17,3	28 x 9	1050	4,0	25	133610
	Nehrđajući	100,0	17,3	28 x 9	1050	8,0	40	133611
	čelik	50,0	17,3	28 x 9	1050	4,1	24	133612
Mosna rešetka								
	Lijevano željezo EN-GJS	50,0	17,3	12	578	6,4	50	23164
Freestyle LEAF dizajnerska rešetka								
	Lijevano željezo EN-GJS, KTL-premaz	50,0	17,3	10	243	8,9	80	132098
Freestyle SQUARE dizajnerska rešetka								
	Lijevano željezo EN-GJS, KTL-premaz	50,0	17,3	14	274	9,1	80	132114
Freestyle FLAG dizajnerska rešetka								
	Lijevano željezo EN-GJS, KTL-premaz	50,0	17,3	10	211	8,7	80	132100
Freestyle NATURE dizajnerska rešetka								
	Lijevano željezo EN-GJS, KTL-premaz	50,0	17,3	-	133	8,9	80	132093
Freestyle RAY dizajnerska rešetka								
	Lijevano željezo EN-GJS, KTL-premaz	50,0	17,3	52x16	350	5,5	80	132109

Materijal	Dimenzije		Širina upojnih	Upojna	Težina	Pakiranje	Art.br.
			otvora	površina			
	Dužina	Širina					
	[cm]	[cm]	[mm]	[cm²/m]	[kg]	[kom]	

Freestyle WAVE 180 dizajnerska rešetka

	Lijevano željezo EN-GJS	50,0	17,3	10	158	9,9	50	132164
---	-------------------------------	------	------	----	-----	-----	----	--------

Freestyle SQUARE dizajnerska rešetka

	Lijevano željezo EN-GJS	50,0	17,3	13,8	380	9	50	132077
---	-------------------------------	------	------	------	-----	---	----	--------

Razred opterećenja E 600

- prema HRN EN 1433
- Drainlock bezvijčano zaključavanje rešetke

Materijal	Dimenzije		Širina upojnih	Upojna	Težina	Pakiranje	Art.br.
			otvora	površina			
	Dužina	Širina					
	[cm]	[cm]	[mm]	[cm²/m]	[kg]	[kom]	

Mosna rešetka

	Lijevano željezo EN-GJS	50,0	17,3	12	578	7,8	50	133660
---	-------------------------------	------	------	----	-----	-----	----	--------

Mrežasta rešetka

	Lijevano željezo EN-GJS	50,0	17,3	25 x 12	514	8,2	50	133662
---	-------------------------------	------	------	---------	-----	-----	----	--------

Puna pokrovnna ploča

	Lijevano željezo EN-GJS	50,0	17,3	–	–	9,0	50	133664
---	-------------------------------	------	------	---	---	-----	----	--------

Razred opterećenja C 250

- novi SlotTop dizajn uljevnih profila bez zavarenih spojeva, s ojačanim gornjim rubom upojnog raspora
- pocinčani ili nehrđajući čelik
- širina upojnog raspora 10 mm, visina 105 mm
- sa PVC zaštitnim profilom za preciznu i urednu ugradnju
- prema HRN EN 1433

Materijal	Dimenzije		Širina upojnih otvora [mm]	Upojna površina [cm ² /m]	Težina [kg]	Pakiranje [kom]	Art.br.
	Dužina [cm]	Širina [cm]					

SlotTop visine 105 mm



Pocinčani čelik	100,0	17,3	10	100	6,56	40	446128
	50,0	17,3	10	100	3,48	20	446129
Nehrđajući čelik	100,0	17,3	10	100	6,56	40	446131
	50,0	17,3	10	100	3,48	20	446132

SlotTop, revizijski element visine 105 mm



Pocinčani čelik	50,0	17,3	10	100	7,07	20	446130
Nehrđajući čelik	50,0	17,3	10	100	7,07	20	446133

Razred opterećenja D 400

- novi SlotTop dizajn uljevnih profila bez zavarenih spojeva, s ojačanim gornjim rubom upojnog raspora
- pocinčani ili nehrđajući čelik
- širina upojnog raspora 10 mm, visina 150 mm
- sa PVC zaštitnim profilom za preciznu i urednu ugradnju
- prema HRN EN 1433

Materijal	Dimenzije		Širina upojnih otvora	Upojna površina	Težina	Pakiranje	Art.br.
	Dužina	Širina					
	[cm]	[cm]	[mm]	[cm ² /m]	[kg]	[kom]	

SlotTop visine 150 mm

	Pocinčani čelik	100,0	17,3	10	100	10,2	32	446033
		50,0	17,3	10	100	5,2	20	446034
	Nehrđajući čelik	100,0	17,3	10	100	10,2	32	446036
		50,0	17,3	10	100	5,2	20	446037

SlotTop, revizijski element visine 150 mm

	Pocinčani čelik	50,0	17,3	10	100	10,9	20	446035
	Nehrđajući čelik	50,0	17,3	10	100	10,9	20	446038

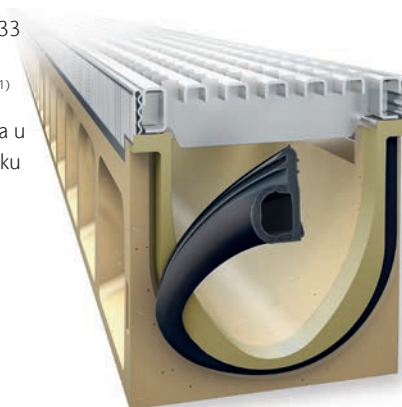
Multiline Seal in V 200

Zaštitni rub: pocinčani čelik, nehrđajući čelik

Prednosti proizvoda

- vodonepropusni kanal sa Seal in tehnologijom (potvrdio IKT institut)
 - tvornički integrirana EPDM brtva
 - tijelo kanala iz vodonepropusnog polimerbetona
 - jednostavna ugradnja
- za zaštitu podzemnih voda
- za zaštitu građevinskih konstrukcija
- za kontrolirano upravljanje oborinskim vodama
- V-presjek za bolji protok i efekt samočišćenja kanala
- dodatno naglašena robusnost tijela kanala
- s Drainlock bezvijačnim zaključavanjem rešetke

- sustav kanala prema HRN EN 1433
- svijetla širina 200 mm
- Razred opterećenja A 15 – E 600¹⁾
- dostupni materijali zaštitnog ruba u pocinčanom ili nehrđajućem čeliku



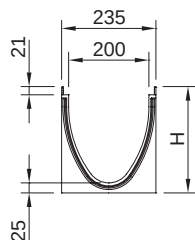
Vodonepropusnost Multiline Seal in kanala potvrđena je i od strane njemačkog IKT Instituta za podzemnu infrastrukturu.

Multiline Seal in V 200 kanali s ugrađenom brtvom, bez integriranog pada, dužine 100,0 cm

- kanali dostupni u izvedbama s ili bez vertikalnih izljeva
- ugrađena NBR dvostruka (LLD) brtva na kanalima s vertikalnim izljevom
- zaštitni rub kanala iz pocinčanog ili nehrđajućeg čelika



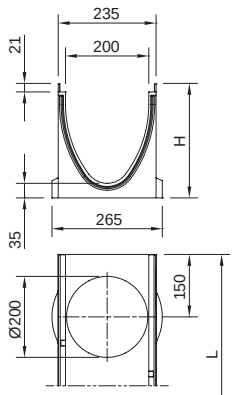
Dimenzije			Tip	Pakiranje	Pocinčani čelik		Nehrđajući čelik	
Dužina	Širina	Visina			Težina	Art.br.	Težina	Art.br.
[cm]	[cm]	[cm]		[kom]	[kg]		[kg]	
100,0	23,5	26,5	0.0	9	40,9	133530	42,3	133730
		29,0	5.0	9	43,6	133540	44,9	133740
		31,5	10.0	9	46,2	133550	47,5	133750
		36,5	20.0	6	51,5	133570	52,8	133770



¹⁾ Kod poprečne odvodnje prometnica s velikim dinamičkim opterećenjem preporučujemo korištenje kanala Monoblock RD 100/150/200 V.

Dimenzije			Tip	Pakiranje	Pocinčani čelik		Nehrđajući čelik	
Dužina	Širina	Visina			Težina	Art.br.	Težina	Art.br.
[cm]	[cm]	[cm]						

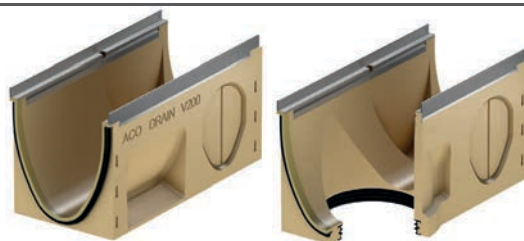
Kanali s izljevom i integriranom gumenom (LLD) brtvom za vertikalni priključak cijevi DN 200

	100,0	23,5	27,5 ¹⁾	0.0.2	6	42,8	133534	44,1	133734
			30,0 ¹⁾	5.0.2	6	45,5	133544	46,9	133744
			32,5 ¹⁾	10.0.2	6	48,2	133554	49,6	133754
			37,5 ¹⁾	20.0.2	3	53,7	133574	55,0	133774

*) kod kanala s LLD brtvom dno je 10 mm deblje od kanala bez integriranog izljeva stoga primjerice kanal Tip 0.0.2 možemo spojiti na kanale Tip 0.0, 0.1, 0.2 bez obzira na razliku u visini

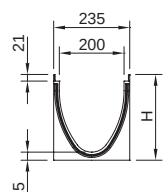
Multiline Seal in kanali s ugrađenom brtvom, bez integriranog pada, dužine 50 cm

- kanali dostupni u izvedbama s ili bez vertikalnih izljeva
- ugrađena NBR dvostruka (LLD) brtva na kanalima s vertikalnim izljevom
- zaštitni rub kanala iz pocinčanog ili nehrđajućeg čelika
- predizvedeni bočni dosjedi za kutni ili križni spoj kanala
- *) kod kanala s LLD brtvom dno je 10 mm deblje od kanala bez integriranog izljeva

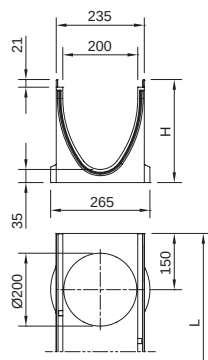


Dimenzije			Tip	Pakiranje	Pocinčani čelik		Nehrđajući čelik	
Dužina	Širina	Visina			Težina	Art.br.	Težina	Art.br.
[cm]	[cm]	[cm]						

Kanali s bočno izvedenim dosjedom za kutni ili križni spoj

	50,0	23,5	26,5	0.1	6	20,0	133531	20,6	133731
			29,0	5.1	6	21,2	133541	21,9	133741
			31,5	10.1	6	22,5	133551	23,1	133751
			36,5	20.1	6	25,0	133571	25,6	133771

Kanali s izljevom i integriranom gumenom (LLD) brtvom za vertikalni priključak cijevi DN 200 i dosjedom za kutni ili križni spoj

	50,0	23,5	27,5 ¹⁾	0.2	6	20,6	133532	21,2	133732
			30,0 ¹⁾	5.2	6	21,9	133542	22,6	133742
			32,5 ¹⁾	10.2	6	23,3	133552	23,9	133752
			37,5 ¹⁾	20.2	6	25,9	133572	26,6	133772

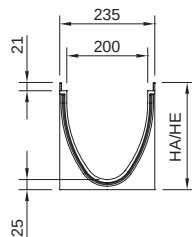
¹⁾ Kod poprečne odvodnje prometnica s velikim dinamičkim opterećenjem preporučujemo korištenje kanala Monoblock RD 100/150/200 V.

²⁾ Iznimka: kod artikala 132430, 132440 i 132450 (zaštitni rub od nehrđajućeg čelika) na paleti je pakirano 12 komada kanala.

Multiline Seal in kanali s ugrađenom brtvom, s integriranim padom 0,5%, dužine 100 cm

- za ugradnju s integriranim padom 0,5%
- Tip 1-10 za izvođenje linija duljina do 10 metara
- svaki pojedini Tip 1-10 moguće je spojiti izravno na sabirnik
- mogućnosti spajanja kanala Tip 5 i Tip 10:
 - Tip 5 - odgovara spoju na kanale 5.0 - 5.0.2 - 5.1 - 5.2
 - Tip 10 - odgovara spoju na kanale 10.0 - 10.0.2 - 10.1 - 10.2

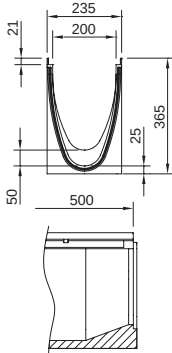


Dimenzije				Tip	Pakiranje	Pocinčani čelik		Nehrđajući čelik	
Dužina	Širina	Visina početak/kraj	Težina			Art.br.	Težina	Art.br.	
[cm]	[cm]	[cm]		[kom]	[kg]		[kg]		
	100,0	23,5	26,5/27,0	1	6	41,4	133501	42,7	133701
			27,0/27,5	2	6	41,9	133502	43,3	133702
			27,5/28,0	3	6	42,5	133503	43,8	133703
			28,0/28,5	4	6	43,0	133504	44,4	133704
			28,5/29,0	5	6	43,4	133505	44,8	133705
			29,0/29,5	6	6	44,0	133506	45,3	133706
			29,5/30,0	7	6	44,5	133507	45,9	133707
			30,0/30,5	8	6	45,1	133508	46,4	133708
			30,5/31,0	9	6	45,6	133509	47,0	133709
			31,0/31,5	10	6	46,0	133510	47,4	133710

Multiline Seal in kanali s ugrađenom brtvom, za izvedbu kaskadnog spoja, 50 cm

- za spajanje kanala različitih građevinskih visina prilikom izvedbe kaskadnog pada
- za spoj između kanala Tip 10.0 i 20.0 (visinska razlika 5 cm)
- izrađeni iz polimerbetona



	Dimenzije		Pakiranje	Pocinčani čelik		Nehrđajući čelik		
	Dužina	Širina	Visina	[kom]	Težina	Art.br.	Težina	Art.br.
	[cm]	[cm]	[cm]		[kg]		[kg]	
	50,0	23,5	36,5	6	27,3	133577	28,0	133777

Plitki kanali s integriranom brtvom, bez pada, 100 cm

- dostupno sa ili bez vertikalnog vodonepropusnog spoja na izljevnu cijev
- u tijelo kanala s izljevom integrirana je NBR dvostruka gumena brtva
- dostupna izvedba u građevinskoj visini 120 mm za kanale s rubom iz pocinčanog ili nehrđajućeg čelika



	Dimenzije			Pakiranje	Pocinčani čelik		Nehrđajući čelik	
	Dužina [cm]	Širina [cm]	Visina početak/ kraj [cm]		Težina [kg]	Art.br.	Težina [kg]	Art.br.
	100,0	23,5	12,0	12	18,7	133511	18,7	133711

Kanali s izljevom i integriranom gumenom (LLD) brtvom za vertikalni priključak cijevi DN 100

	100,0	23,5	13,0	3	22,5	133512	22,5	133712
--	-------	------	------	---	------	--------	------	--------

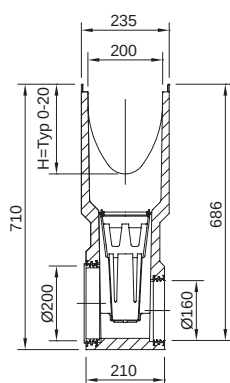
Sabirnik, 50 cm

- s integriranom dvostrukom brtvom iz NBR za horizontalni spoj izljevne cijevi
- s PP posudom za krupniju prljavštinu
- s poklopcem za zatvaranje izljevne cijevi DN 200



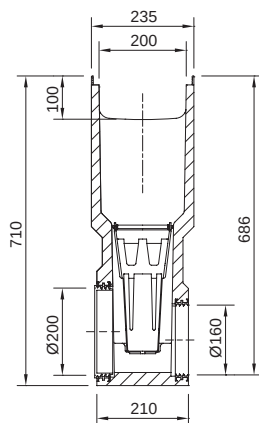
Dimenzije			Tip	Pakiranje	Pocinčani čelik		Nehrđajući čelik	
Dužina	Širina	Visina			Težina	Art.br.	Težina	Art.br.
[cm]	[cm]	[cm]		[kom]	[kg]		[kg]	

Sabirnik za standardne kanale s izljevom i integriranom gumenom (LLD) brtvom za priključak cijevi DN 150/200



50,0	23,5	71,0	0	6	53,0	133591	53,6	133791
			5	6	52,3	133592	53,0	133792
			10	6	51,7	133593	52,3	133793
			20	6	50,4	133594	51,0	133794

Sabirnik za plitke kanale s izljevom i integriranom gumenom (LLD) brtvom za priključak cijevi DN 150



50,0	23,5	71,0	120	6	52,8	133515	52,8	133715
------	------	------	-----	---	------	--------	------	--------

Pribor

				Pocinčani čelik	Nehrđajući čelik	
Opis	Namijenjeno za	Težina [kg]	Pakiranje [kom]	Art.br.	Art.br.	
Za kanale sa zaštitnim rubom od pocinčanog i nehrđajućeg čelika						
	Čeona stijenka za početak ili kraj kanala					
	■ od polimerbetona ■ sa zaštitnim rubom od pocinčanog ili nehrđajućeg čelika ■ građevinska dužina 30 mm	■ V 200 S 0. – 20.	5,6	10	133585	133785
	Čeona stijenka za kraj kanala (LLD)	■ V 200 S 0.	3,8	6	133586	133786
	■ od polimerbetona ■ s izljevom DN 150 i integriranom gumenom brtvom	■ V 200 S 5.	4,4	6	133587	133787
	■ sa zaštitnim rubom od pocinčanog ili nehrđajućeg čelika	■ V 200 S 10.	4,9	6	133588	133788
	■ građevinska dužina 40 mm	■ V 200 S 20.	6,0	6	133589	133789
	Adapter za promjenu smjera toka	■ V 200 S 0.	3,3	6	133538	133738
	■ od polimerbetona	■ V 200 S 5.	3,4	6	133548	133748
	■ sa zaštitnim rubom od pocinčanog ili nehrđajućeg čelika	■ V 200 S 10.	3,5	6	133558	133758
	■ građevinska dužina 40 mm ■ za lijepljenje na tijelo kanala	■ V 200 S 20.	3,8	6	133578	133778
	Adapter za kutni, T i križni spoj kanala	■ V 200 S 0.	3,6	6	133539	133739
	■ od polimerbetona	■ V 200 S 5.	3,5	6	133549	133749
	■ sa zaštitnim rubom od pocinčanog ili nehrđajućeg čelika	■ V 200 S 10.	3,6	6	133559	133759
	■ građevinska dužina 30 mm ■ za lijepljenje na tijelo kanala	■ V 200 S 20.	4,0	6	133579	133779
	Čeona stijenka za početak Multiline Seal in plitkih kanala	■ Multiline Seal in plitke kanale	0,5	20	133517	133717
	Čeona stijenka za kraj Multiline Seal in plitkih kanala	■ Multiline Seal in plitke kanale	0,5	20	133518	133718
	■ sa zaštitnim rubom od pocinčanog ili nehrđajućeg čelika ■ građevinska dužina 16 mm					

Opis	Namijenjeno za	Težina [kg]	Pakiranje [kom]	Art.br.
Dodatni pribor				
 Silikonska mast ■ odgovara smjernici UBA prema EN ISO 21469 i ne utječe na trajnost brtve ■ Sadržaj 23g, utrošak masti: □ Tip 0.0 cca. 20 spojeva kanala □ Tip 10.0 cca. 15 spojeva kanala □ Tip 20.0 cca. 12 spojeva kanala	■ za montažu Seal in kanala	0,1	40	132495
 Zapor za miris ■ PVC ■ DN 150	■ Multiline sabirnik V 100 – V 300	1,9	5	02638
 Poliestersko ljepilo ■ za montažu adaptera ■ pakiranje 0,5 kg	■ za lijepljenja polimer-betonskog adaptera prilikom montaže	0,9	10	02163

Rasvjetna tijela i pribor za Eyeleds i Lightpoint rešetke

 Spojni kabel Lightpoint ■ za spajanje svjetiljki prema projektiranom rasporedu	■ Lightpoint			
	□ duljina: 0,65 m	0,2	10	12695
	□ duljina: 2 m	0,7	5	12697
	□ duljina: 5 m	1,7	5	12698
 Osnovni set Lightpoint ■ Trafo ■ početna i završna svjetiljka ■ 1 x spojni kabel duljine 0,65 m	■ Lightpoint			
	□ bijela LED svjetiljka	3,0	4	12691
	□ plava LED svjetiljka		4	12692
 Dodatna Lightpoint svjetiljka	■ Lightpoint			
	□ bijela LED svjetiljka	1,1	4	12693
	□ plava LED svjetiljka		4	12694

Opis	Namijenjeno za	Težina [kg]	Pakiranje [kom]	Art.br.
Pribor za rešetke				
 Kuka za podizanje rešetki ■ pocinčani čelik	■ pokrovne rešetke	0,3	10	01290
 Kuka za podizanje rešetki, mala ■ pocinčani čelik, crni lak	■ Mrežasta Q ⁺ ■ Kompozitna Microgrip ■ Uzdužno profilna ■ Uzdužno prečkasta	0,25	10	01367
 Kuka za podizanje revizijskog elementa ■ potrebne dvije kuke za podizanje revizijskog elementa ■ pocinčani čelik	■ SlotTop revizijski poklopac	0,3	40	445947

Rešetke za Multiline Seal in V 200

Razred opterećenja B 125

- prema HRN EN 1433
- Drainlock bezvijčano zaključavanje rešetke

	Materijal	Dimenzije		Širina upojnih	Upojna	Težina	Pakiranje	Art.br.
		Dužina	Širina	otvora	površina			
Mrežasta Q ⁺ rešetka								
	Pocinčani čelik	100,0	22,3	30 x 10	1575	7,4	48	133613
		50,0	22,3	30 x 10	1575	3,6	24	133614
	Nehrđajući čelik	100,0	22,3	30 x 10	1575	7,2	48	133615
		50,0	22,3	30 x 10	1575	3,7	10	133616
Uzdužno profilna rešetka								
	Pocinčani čelik	100,0	22,3	9	846	7,4	50	133629
		50,0	22,3	9	846	3,6	24	133630
	Nehrđajući čelik	100,0	22,3	9	846	7,4	50	133631
		50,0	22,3	9	846	3,7	10	133632
Poprečno prečkasta rešetka								
	Nehrđajući čelik	100,0	22,3	6	867	8,1	50	133635
		50,0	22,3	6	867	4,0	10	133636

Razred opterećenja C 250

- prema HRN EN 1433
- Drainlock bezvijačno zaključavanje rešetke

Materijal	Dimenzije		Širina upojnih otvora	Upojna površina	Težina	Pakiranje	Art.br.
	Dužina [cm]	Širina [cm]	[mm]	[cm ² /m]	[kg]	[kom]	

Mosna rešetka



Lijevano željezo EN-GJS	50,0	22,3	12	740	8,6	50	13470
-------------------------------	------	------	----	-----	-----	----	-------

Mrežasta rešetka



Lijevano željezo EN-GJS	50,0	22,3	31 x 14	905	7,5	50	13473
-------------------------------	------	------	---------	-----	-----	----	-------

Mrežasta Q⁺ rešetka



Pocinčani čelik	100,0	22,3	28 x 9	1375	10,7	48	133617
	50,0	22,3	28 x 9	1375	5,2	24	133618
Nehrđajući čelik	100,0	22,3	28 x 9	1375	10,7	48	133619
	50,0	22,3	28 x 9	1375	5,3	16	133620

Razred opterećenja D 400

- prema HRN EN 1433
- Drainlock bezvijčano zaključavanje rešetke

Materijal	Dimenzije		Širina upojnih otvora [mm]	Upojna površina [cm ² /m]	Težina [kg]	Pakiranje [kom]	Art.br.
	Dužina [cm]	Širina [cm]					

Mosna rešetka



Lijeivano željezo EN-GJS	50,0	22,3	12	740	9,8	50	23224
--------------------------------	------	------	----	-----	-----	----	-------

Lightpoint mosna rešetka s otvorima za LED rasvjetu



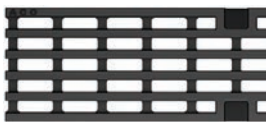
Lijeivano željezo EN-GJS	50,0	22,3	12	715	9,6	50	13478
--------------------------------	------	------	----	-----	-----	----	-------

Lightpoint mosna rešetka bez otvora za LED rasvjetu



Lijeivano željezo EN-GJS	50,0	22,3	12	740	11,6	50	13477
--------------------------------	------	------	----	-----	------	----	-------

Freestyle RAY dizajnerska rešetka



Lijeivano željezo EN-GJS	50,0	22,3	80x12	367	12,2	80	132090
--------------------------------	------	------	-------	-----	------	----	--------

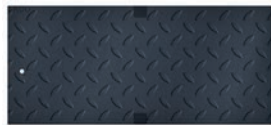
Mrežasta Q⁺ rešetka



Pocinčani čelik	100,0	22,3	28 x 9	1375	12,9	48	133621
	50,0	22,3	28 x 9	1375	6,4	24	133622
Nehrđajući čelik	100,0	22,3	28 x 9	1375	13,0	48	133623
	50,0	22,3	28 x 9	1375	6,5	16	133624

Razred opterećenja E 600

- prema HRN EN 1433
- Drainlock bezvijčano zaključavanje rešetke

	Materijal	Dimenzije		Širina upojnih otvora	Težina	Pakiranje	Art.br.
		Dužina	Širina				
		[cm]	[cm]				
Mosna rešetka							
	Lijeвано željezo EN-GJS	50,0	22,3	12	740,0	50	133666
Mrežasta rešetka							
	Lijeвано željezo EN-GJS	50,0	22,3	26 x 14	756,0	50	133668
Puna pokrovnа ploča							
	Lijeвано željezo EN-GJS	50,0	22,3	–	12,6	50	133670

Razred opterećenja C 250

- novi SlotTop dizajn uljevnih profila bez zavarenih spojeva, s ojačanim gornjim rubom upojnog raspora
- pocinčani ili nehrđajući čelik
- širina upojnog raspora 10 mm, visina 105 mm
- sa PVC zaštitnim profilom za preciznu i urednu ugradnju
- prema HRN EN 1433

	Materijal	Dimenzije		Širina upojnih otvora	Upojna površina	Težina	Pakiranje	Art.br.
		Dužina	Širina					
		[cm]	[cm]					
SlotTop visine 105 mm								
	Pocinčani čelik	100,0	22,3	10	100	6,13	36	446134
		50,0	22,3	10	100	3,15	20	446135
	Nehrđajući čelik	100,0	22,3	10	100	6,13	36	446137
		50,0	22,3	10	100	3,15	20	446138
SlotTop, revizijski element visine 105 mm								
	Pocinčani čelik	50,0	22,3	10	100	8,04	20	446136
	Nehrđajući čelik	50,0	22,3	10	100	8,04	20	446139

Razred opterećenja D 400

- novi SlotTop dizajn uljevnih profila bez zavarenih spojeva, s ojačanim gornjim rubom upojnog raspora
- pocinčani ili nehrđajući čelik
- širina upojnog raspora 10 mm, visina 150 mm
- sa PVC zaštitnim profilom za preciznu i urednu ugradnju
- prema HRN EN 1433

Materijal	Dimenzije		Širina upojnih otvora	Upojna površina	Težina	Pakiranje	Art.br.
	Dužina	Širina					
	[cm]	[cm]	[mm]	[cm²/m]	[kg]	[kom]	

SlotTop visine 150 mm

	Pocinčani čelik	100,0	22,3	10	100	9,54	30	446045
		50,0	22,3	10	100	4,78	5	446046
	Nehrđajući čelik	100,0	22,3	10	100	9,54	24	446048
		50,0	22,3	10	100	4,78	5	446049

SlotTop, revizijski element visine 150 mm

	Pocinčani čelik	50,0	22,3	10	100	12,36	5	446047
	Nehrđajući čelik	50,0	22,3	10	100	12,36	5	446050

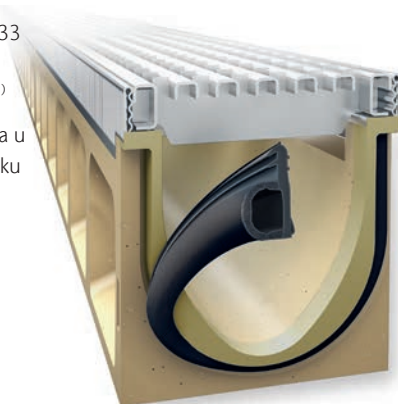
Multiline Seal in V 300

Zaštitni rub: pocinčani čelik, nehrđajući čelik

Prednosti proizvoda

- vodonepropusni kanali sa Seal in tehnologijom (potvrdio IKT institut)
 - tvornički integrirana EPDM brtva
 - tijelo kanala iz vodonepropusnog polimerbetona
 - jednostavna ugradnja
- za zaštitu podzemnih voda
- za zaštitu građevinskih konstrukcija
- za kontrolirano upravljanje oborinskim vodama
- V-presjek za bolji protok i efekt samočišćenja kanala
- dodatno naglašena robusnost tijela kanala
- s Drainlock bezvijačnim zaključavanjem rešetke

- sustav kanala prema HRN EN 1433
- svjetla širina 300 mm
- razred opterećenja A 15 – E 600¹⁾
- dostupni materijali zaštitnog ruba u pocinčanom ili nehrđajućem čeliku

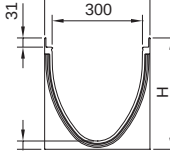


Vodonepropusnost Multiline Seal in kanala potvrđena je i od strane njemačkog IKT Instituta za podzemnu infrastrukturu.

Multiline Seal in V 300 kanali s ugrađenom brtvom, bez integriranog pada, dužine 100 cm

- kanali dostupni u izvedbama s ili bez vertikalnih izljeva
- ugrađena NBR dvostruka (LLD) brtva na kanalima s vertikalnim izljevom
- zaštitni rub kanala iz pocinčanog ili nehrđajućeg čelika
- *) kod kanala s LLD brtvom dno je 10 mm deblje od kanala bez integriranog izljeva stoga primjerice kanal Tip 10.0.2 možemo spojiti na kanale Tip 10.0, 10.1 bez obzira na razliku u visini

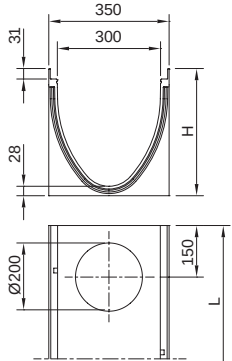


	Dimenzije			Tip	Pakiranje	Pocinčani čelik		Nehrđajući čelik	
	Dužina	Širina	Visina			Težina	Art.br.	Težina	Art.br.
	[cm]	[cm]	[cm]	[kom]	[kg]				
	100,0	35,0	37,0	0.0	1	64,5	153330	64,5	153430
42,0			10.0	1	68,1	153350	68,1	153450	
47,0			20.0	1	78,7	153370	78,7	153470	

¹⁾ Kod poprečne odvodnje prometnica s velikim dinamičkim opterećenjem preporučujemo korištenje kanala Monoblock RD 100/200 V.

Dimenzije			Tip	Pakiranje	Pocinčani čelik		Nehrđajući čelik	
Dužina	Širina	Visina			Težina	Art.br.	Težina	Art.br.
[cm]	[cm]	[cm]			[kg]		[kg]	

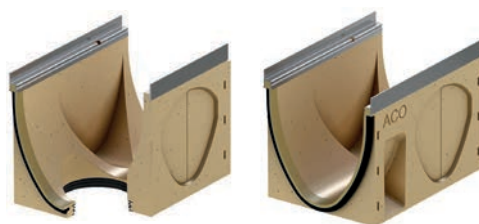
Kanali s izljevom i integriranom gumenom (LLD) brtvom za vertikalni priključak cijevi DN 200

	100,0	35,0	38,0 ^{*)}	0.0.2	1	69,9	153334	69,9	153434
			43,0 ^{*)}	10.0.2	1	77,2	153354	77,2	153454
			48,0 ^{*)}	20.0.2	1	84,3	153374	84,3	153474

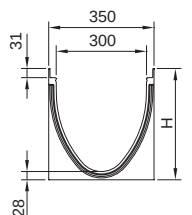
*) kod kanala s LLD brtvom dno je 10 mm deblje od kanala bez integriranog izljeva stoga primjerice kanal Tip 10.0.2 možemo spojiti na kanale Tip 10.0, 10.1 bez obzira na razliku u visini

Multiline Seal in kanali s ugrađenom brtvom, bez integriranog pada, dužine 50 cm

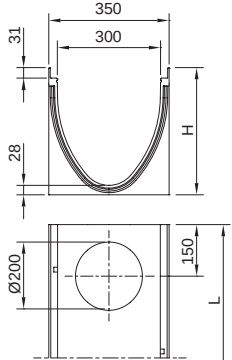
- kanali dostupni u izvedbama s ili bez vertikalnih izljeva
- ugrađena NBR dvostruka (LLD) brtva na kanalima s vertikalnim izljevom
- zaštitni rub kanala iz pocinčanog ili nehrđajućeg čelika
- predizvedeni bočni dosjedi za kutni ili križni spoj kanala



Dimenzije			Tip	Pakiranje	Pocinčani čelik		Nehrđajući čelik	
Dužina	Širina	Visina			Težina	Art.br.	Težina	Art.br.
[cm]	[cm]	[cm]			[kg]		[kg]	

	50,0	35,0	37,0	0.1	1	39,3	153331	39,3	153431
			42,0	10.1	1	43,1	153351	43,1	153451
			47,0	20.1	1	46,8	153371	46,8	153471

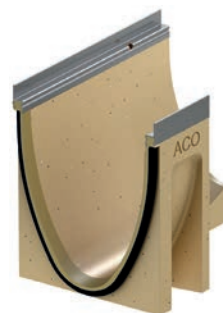
Kanali s izljevom i integriranom gumenom (LLD) brtvom za vertikalni priključak cijevi DN 200 i dosjedom za kutni ili križni spoj

	50,0	35,0	38,0 ^{*)}	0.2	1	39,4	153332	39,4	153432
			43,0 ^{*)}	10.2	1	43,3	153352	43,3	153452
			48,0 ^{*)}	20.2	1	47,0	153372	47,0	153472

*) kod kanala s LLD brtvom dno je 10 mm deblje od kanala bez integriranog izljeva stoga primjerice kanal Tip 10.0.2 možemo spojiti na kanale Tip 10.0, 10.1 bez obzira na razliku u visini

Multiline Seal in kanali s ugrađenom brtvom, za izvedbu kaskadnog spoja, 50 cm

- za spajanje kanala različitih građevinskih visina prilikom izvedbe kaskadnog pada
- izrađeni iz polimerbetona



	Dimenzije			Tip	Pakiranje	Pocinčani čelik		Nehrđajući čelik	
	Dužina	Širina	Visina			Težina	Art.br.	Težina	Art.br.
	[cm]	[cm]	[cm]			[kg]		[kg]	
	50,0	35,0	42,0	0-10	1	41,4	153376	41,4	153476
			47,0	10-20	1	45,1	153377	45,1	153477

Sabirnik, 50 cm

- s ugrađenom dvostrukom brtvom iz NBR za horizontalni spoj izljevne cijevi
- s posudom za krupniju prljavštinu od pocinčanog čelika



Dimenzije			Tip	Pakiranje	Pocinčani čelik		Nehrđajući čelik	
Dužina	Širina	Visina			Težina	Art.br.	Težina	Art.br.
[cm]	[cm]	[cm]		[kom]	[kg]		[kg]	

Sabirnik s izljevom i integriranom gumenom (LLD) brtvom za priključak cijevi DN 150

	50,0	35,0	84,5	0	1	84,7	153391	84,7	153491
				10	1	82,3	153393	82,3	153493
				20	1	80,0	153394	80,0	153494

Sabirnik s izljevom i integriranom gumenom (LLD) brtvom za priključak cijevi DN 200

	50,0	35,0	84,5	0	1	83,7	153395	83,7	153495
				10	1	81,3	153397	81,3	153497
				20	1	79,0	153398	79,0	153498

Pribor

				Pocinčani čelik	Nehrđajući čelik	
Opis	Namijenjeno za	Težina	Pakiranje	Art.br.	Art.br.	
		[kg]	[kom]			
Za kanale sa zaštitnim rubom od pocinčanog i nehrđajućeg čelika						
	Čeona stijenska ■ za početak i kraj kanala ■ od polimerbetona ■ sa zaštitnim rubom od pocinčanog ili nehrđajućeg čelika ■ građevinska dužina 30 mm	10,1	1	153365	153399	
	Čeona stijenska za kraj kanala ■ od polimerbetona	■ V 300 S 0.	10,2	1	153386	153486
	■ s izljevom DN 200 i integriranom gumenom brtvom	■ V 300 S 10.	10,2	1	153388	153488
	■ sa zaštitnim rubom od pocinčanog ili nehrđajućeg čelika	■ V 300 S 20.	13,6	1	153389	153489
	■ građevinska dužina 40 mm					
	Adapter za promjenu smjera toka ■ od polimerbetona	■ V 300 S 0.	6,0	1	153378	153478
	■ sa zaštitnim rubom od pocinčanog ili nehrđajućeg čelika	■ V 300 S 10.	6,3	1	153380	153480
	■ građevinska dužina 40 mm	■ V 300 S 20.	6,7	1	153381	153481
	■ za lijepljenje na tijelo kanala					
	Adapter za kutni, T i križni spoj kanala ■ od polimerbetona	■ V 300 S 0.	6,4	1	153382	153482
	■ sa zaštitnim rubom od pocinčanog ili nehrđajućeg čelika	■ V 300 S 10.	6,9	1	153384	153484
	■ građevinska dužina 30 mm					
	■ za lijepljenje na tijelo kanala	■ V 300 S 20.	7,4	1	153399	153499

Opis	Namijenjeno za	Težina [kg]	Pakiranje [kom]	Art.br.
Dodatni pribor				
 Izljevna cijev ■ PVC ■ DN 150 ■ duljina: 150 mm	■ Multiline V 150 ■ Multiline sabirnik V 100 – V 300	0,5	50	00058
 Izljevna cijev ■ PVC ■ DN 200 ■ duljina: 200 mm	■ Multiline V 200 – V 300 ■ Multiline sabirnik V 150 – V 300	0,6	20	02723
 Zapor za miris ■ PVC ■ DN 150	■ Multiline sabirnik V 100 – V 300	1,9	5	02638
 Poliestersko ljepilo ■ za montažu adaptera ■ pakiranje 0,5 kg	■ za lijepljenja polimer-betonskog adaptera prilikom montaže	0,9	10	02163
 Silikonska mast ■ odgovara smjernici UBA prema EN ISO 21469 i ne utječe na trajnost brtve ■ Sadržaj 23g, utrošak masti: □ Tip 0.0 cca. 10 spojeva kanala □ Tip 10.0 cca. 7 spojeva kanala □ Tip 20.0 cca. 5 spojeva kanala	■ za montažu Seal in kanala	0,1	40	132495
Pribor za rešetke				
 Kuka za podizanje rešetki ■ pocinčani čelik	■ pokrovne rešetke	0,3	10	01290
 Kuka za podizanje rešetki, mala ■ pocinčani čelik, crni lak	■ Mrežasta Q ⁺	0,25	10	01367

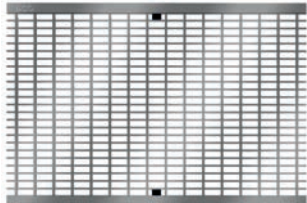
Rešetke za Multiline Seal in V 300

Razred opterećenja B 125

- prema HRN EN 1433
- Drainlock bezvijčano zaključavanje rešetke

Materijal	Dimenzije		Širina upojnih otvora	Upojna površina	Težina	Pakiranje	Art.br.
	Dužina	Širina					
	[cm]	[cm]	[mm]	[cm ² /m]	[kg]	[kom]	

Mrežasta Q⁺ rešetka

	Pocinčani čelik	50,0	33,8	30 x 10	2028	12,0	40	133674
	Nehrđajući čelik	50,0	33,8	30 x 10	2028	12,0	40	133677

Razred opterećenja C 250

- prema HRN EN 1433
- Drainlock bezvijačno zaključavanje rešetke

Materijal	Dimenzije		Širina upojnih otvora	Upojna površina	Težina	Pakiranje	Art.br.
	Dužina	Širina					
	[cm]	[cm]	[mm]	[cm ² /m]	[kg]	[kom]	

Mosna rešetka



Lijeivano
željezo
EN-GJS

50,0

33,8

12

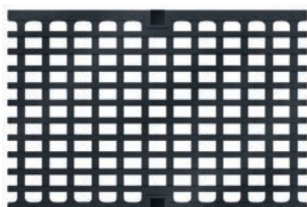
1146

17,9

40

13870

Mrežasta rešetka



Lijeivano
željezo
EN-GJS

50,0

33,8

30 x 18

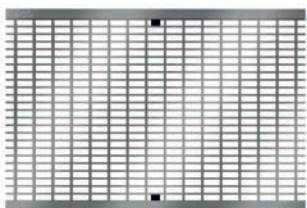
1381

16,3

40

13873

Mrežasta Q⁺ rešetka



Pocinčani
čelik

50,0

33,8

30 x 10

2038

15,5

40

133675

Nehrđajući
čelik

50,0

33,8

30 x 10

2038

15,5

15

133678

Razred opterećenja D 400

- prema HRN EN 1433
- Drainlock bezvijčano zaključavanje rešetke

Materijal	Dimenzije		Širina upojnih otvora	Upojna površina	Težina	Pakiranje	Art.br.
	Dužina [cm]	Širina [cm]	[mm]	[cm ² /m]	[kg]	[kom]	

Mosna rešetka



Lijevano
željezo
EN-GJS

50,0

33,8

12

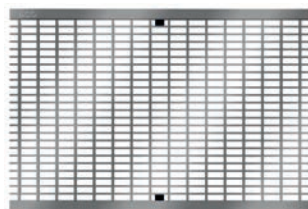
1146

23,0

40

13871

Mrežasta Q⁺ rešetka



Pocinčani
čelik

50,0

33,8

30 x 10

2038

15,5

40

133676

Nehrđajući
čelik

50,0

33,8

30 x 10

2038

15,5

15

133679

Razred opterećenja E 600

- prema HRN EN 1433
- Drainlock bezvijačno zaključavanje rešetke

Materijal	Dimenzije		Širina upojnih otvora [mm]	Upojna površina [cm ² /m]	Težina [kg]	Pakiranje [kom]	Art.br.
	Dužina [cm]	Širina [cm]					

Mosna rešetka



Lijeivano
željezo
EN-GJS

50,0

33,8

12

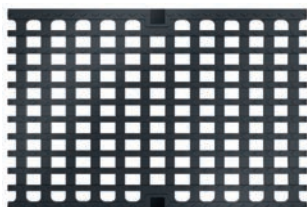
1146

23,0

40

13871

Mrežasta rešetka



Lijeivano
željezo
EN-GJS

50,0

33,8

25 x 18

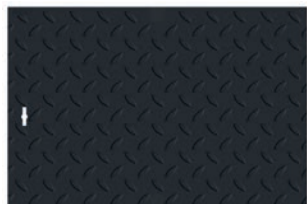
1146

24,6

40

13874

Puna pokrovna ploča



Lijeivano
željezo
EN-GJS

50,0

33,8

–

–

25,8

40

13872

Multiline V 100

Zaštitni rub: pocinčani čelik, nehrđajući čelik, lijevano željezo

Prednosti proizvoda

- ACO DRAIN® utor za brtvljenje kanala (SF)
- V-presjek za bolji protok i efekt samočišćenja kanala
- Drainlock bezvijčano zaključavanje rešetke
- tijelo kanala od polimerbetona

- sustav kanala prema HRN EN 1433
- svijetla širina 150 mm
- razreda opterećenja A 15 – E 600¹⁾
- dostupni materijali zaštitnog ruba u pocinčanom ili nehrđajućem čeliku te lijevanom željezu

Multiline V 100 kanali bez integriranog pada, dužine 100 cm

- kanali dostupni u izvedbama s ili bez vertikalnih izljeva
- integrirana NBR dvostruka (LLD) brtva na kanalima s vertikalnim izljevom
- zaštitni rub kanala iz pocinčanog čelika, nehrđajućeg čelika i lijevanog željeza



	Dimenzije			Tip	Pakiranje	Težina	Pocinčani čelik	Nehrđajući čelik	Lijevano željezo
	Dužina	Širina	Visina				Art.br.	Art.br.	Art.br.
	[cm]	[cm]	[cm]		[kom]	[kg]			
	100,0	13,5	15,0	0.0	24	16,5	12330	12430	12530
	100,0	13,5	17,5	5.0	12	19,0	12340	12440	12540
	100,0	13,5	20,0	10.0	24	21,0	12350	12450	12550
	100,0	13,5	22,5	15.0	12	23,0	12360	12460	12560
	100,0	13,5	25,0	20.0	12	25,0	12370	12470	12570

Kanali s izljevom i integriranom gumenom (LLD) brtvom za vertikalni priključak cijevi DN 100

	100,0	13,5	16,0	0.0.2 ¹⁾	12	16,7	12334	12434	12531
	100,0	13,5	18,5	5.0.2 ¹⁾	12	18,7	12344	12444	12544
	100,0	13,5	21,0	10.0.2 ¹⁾	12	20,1	12354	12454	12554
	100,0	13,5	23,5	15.0.2 ¹⁾	6	22,0	12364	12464	12564
	100,0	13,5	26,0	20.0.2 ¹⁾	6	24,4	12374	12474	12574

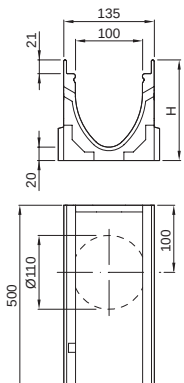
*) kod kanala s LLD brtvom dno je 10 mm deblje od kanala bez integriranog izljeva stoga primjerice kanal Tip 5.0.2 možemo spojiti na kanale Tip 5, 5.0, 5.1 bez obzira na razliku u visini

¹⁾ Kod poprečne odvodnje prometnica s velikim dinamičkim opterećenjem preporučujemo korištenje kanala Monoblock RD 100/150/200 V.

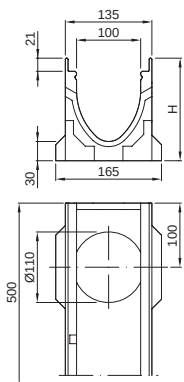
Multiline kanali bez integriranog pada, dužine 50 cm

Dimenzije			Tip	Pakiranje	Težina	Pocinčani čelik	Nehrđajući čelik	Lijevano željezo
Dužina	Širina	Visina				Art.br.	Art.br.	Art.br.
[cm]	[cm]	[cm]		[kom]	[kg]			

Kanali s bočno izvedenim dosjedom za kutni ili križni spoj i predizvedenim dosjedom za izljev DN 100 (izbija se na gradilištu)

	50,0	13,5	15,0	0.1	12	9,1	12332	12432	12532
			17,5	5.1	12	9,7	12342	12442	12542
			20,0	10.1	12	11,3	12352	12452	12552
			22,5	15.1	12	13,3	12362	12462	12562
			25,0	20.1	12	13,5	12372	12472	12572

Kanali s izljevom i integriranom gumenom (LLD) brtvom za vertikalni priključak cijevi DN 100 i dosjedom za kutni ili križni spoj

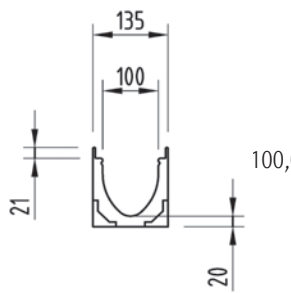
	50,0	13,5	22,0 ⁿ	0.2	12	9,0	12333	12433	12533
			24,5 ⁿ	5.2	12	9,4	12343	12443	12543
			27,0 ⁿ	10.2	12	11,0	12353	12453	12553
			29,5 ⁿ	15.2	12	13,0	12363	12463	12563
			32,0 ⁿ	20.2	12	13,2	12373	12473	12573



Pokrovne rešetke za V 100
kanale pronađite na str. 33 - 41

Multiline kanali s integriranim padom 0,5%, dužine 100 cm

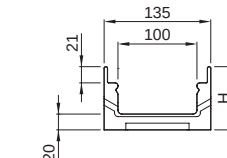
- za ugradnju s integriranim padom 0,5%
- Tip 1-10 za izvođenje linija duljina do 10 metara
- Tip 5 i Tip 10 moguće je spojiti izravno na sabirnik
- mogućnosti spajanja kanala Tip 5 i Tip 10:
 - Tip 5 - odgovara spoju na kanale 5.0 - 5.0.2 - 5.1 - 5.2
 - Tip 10 - odgovara spoju na kanale 10.0 - 10.0.2 - 10.1 - 10.2

Dimenzije			Tip	Pakiranje	Težina	Pocinčani čelik	Nehrđajući čelik	Lijevano željezo
Dužina	Širina	Visina početak/kraj				Art.br.	Art.br.	Art.br.
[cm]	[cm]	[cm]		[kom]	[kg]			
	13,5	15,0/15,5	1	12	16,5	12301	12401	12501
		15,5/16,0	2	12	16,5	12302	12402	12502
		16,0/16,5	3	12	17,0	12303	12403	12503
		16,5/17,0	4	12	17,6	12304	12404	12504
		17,0/17,5	5	24	18,0	12305	12405	12505
		17,5/18,0	6	12	18,5	12306	12406	12506
		18,0/18,5	7	12	19,0	12307	12407	12507
		18,5/19,0	8	12	19,3	12308	12408	12508
		19,0/19,5	9	12	19,7	12309	12409	12509
		19,5/20,0	10	12	20,0	12310	12410	12510

Multiline pločki kanali bez integriranog pada, 100 cm

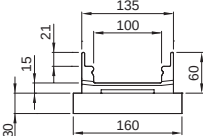
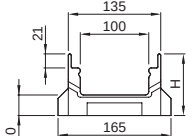
- kanali dostupni u izvedbama s ili bez vertikalnih izljeva
- integrirana NBR dvostruka (LLD) brtva na kanalima s vertikalnim izljevom



Dimenzije			Pakiranje	Težina	Pocinčani čelik	Nehrđajući čelik	Lijevano željezo
Dužina	Širina	Visina početak/kraj			Art.br.	Art.br.	Art.br.
[cm]	[cm]	[cm]	[kom]	[kg]			
	100,0	6,0	48	9,5	12327	12427	—
		8,0	30	11,9	12323	12423	12523
		10,0	30	13,8	12321	12421	12521

Dimenzije			Pakiranje	Težina	Pocinčani čelik	Nehrđajući čelik	Lijevano željezo
Dužina	Širina	Visina početak/kraj			Art.br.	Art.br.	Art.br.
[cm]	[cm]	[cm]	[kom]	[kg]			

Kanali s izljevom i integriranom gumenom (LLD) brtvom za vertikalni priključak cijevi DN 100

	100,0	13,5	6,0/9,0	30	10,8	12328	12428	–
	100,0	13,5	8,0/9,0	10	14,6	12324	12424	12524
	100,0	13,5	10,0/11,0	10	16,1	12322	12422	12522

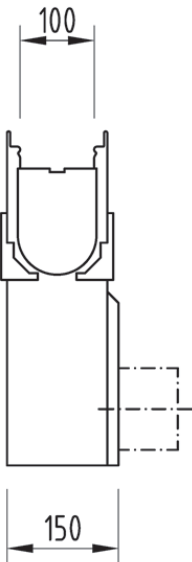
Sabirnik, 50 cm

- s integriranom dvostrukom brtvom iz NBR za horizontalni spoj izljevne cijevi
- sa čeonom gumenom stijenkom prilagodljivom za spoj kanala Tip 1 do Tip 20
- s PP posudom za krupniju prljavštinu

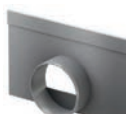


Dimenzije			Za cijevi DN	Pakiranje	Težina	Pocinčani čelik	Nehrđajući čelik	Lijevano željezo
Dužina	Širina	Visina				Art.br.	Art.br.	Art.br.
[cm]	[cm]	[cm]	[mm]	[kom]	[kg]			

Sabirnik s izljevom i integriranom gumenom (LLD) brtvom za spoj cijevi DN 100/150

			100	10	25,3	12391	12491	12591
		45,0						
			150	10	25,3	12398	12498	12598
	50,0	13,5						
			100	10	30,0	12392	12492	12592
		60,0						
			150	10	30,0	12399	12499	12599

Pribor

Opis	Namijenjeno za	Težina [kg]	Pakiranje [kom]	Pocinčani čelik Art.br.	Nehrđajući čelik Art.br.	Lijeвано željezo Art.br.	
Za Multiline V 100 kanale							
	Čeona stijenka						
	■ za početak ili kraj kanala	■ V 100 0. – 20.	1,4	20	12385	12485	12585
	■ od polimerbetona						
	Čeona stijenka za kraj kanala (LLD)	■ V 100 0.	0,7	6	12386	12486	12586
	■ od polimerbetona	■ V 100 5.	0,8	6	12387	12487	12587
	■ s izljevom DN 100 i integriranom gumenom brtvom	■ V 100 10.	0,8	6	12388	12488	12588
		■ V 100 15.	1,1	6	12389	12489	12589
		■ V 100 20.	1,2	6	12390	12490	12590
		■ V 100 0.	0,7	6	12393	12493	12593
	Adapter za promjenu smjera protoka	■ V 100 5.	0,8	6	12394	12494	12594
	■ od polimerbetona	■ V 100 10.	0,9	6	12395	12495	12595
		■ V 100 15.	1,0	6	12396	12496	12596
		■ V 100 20.	1,1	6	12397	12497	12597
Za Multiline V 100 plitke kanale							
	Čeona stijenka	■ Multiline plitki kanali					
	■ za početak ili kraj kanala	□ 60 mm	0,5	20	12375	12475	12980
	■ od polimerbetona	□ 80 mm	0,6	20	12381	12481	12581
	■ sa zaštitnim rubom od pocinčanog ili nehrđajućeg čelika, te lijevanog željeza	□ 100 mm	0,7	20	12380	12480	12580
	■ građevinska dužina 20 mm						
	Čeona stijenka s izljevom za kraj kanala	■ Multiline plitki kanali					
	■ od pocinčanog čelika	□ 60 mm, DN 50	0,2	5	12376	12476	12576
	■ građevinska dužina 4 mm	□ 80 mm, DN 50	0,3	5	12384	12484	12584
		□ 100 mm, DN 75	0,3	5	12383	12583	12584

Opis	Namijenjeno za	Težina	Pakiranje	Art.br.
		[kg]	[kom]	
 Prijelazni element (slapište) ■ za spajanje kanala različitih visina kod izvedbe kaskadnog pada ■ od polimerbetona	■ visine 2,5 cm	0,4	10	12600
	■ visine 5 cm	0,8		12601
 Izljevni element za prodor kroz međukatnu konstrukciju ■ nehrđajući čelik ■ s prirubnicom za uklještenje hidroizolacije ■ s procjednim otvorima	■ Plitki kanali □ Multiline □ DN 100	5,0	30	01043
 Izljevni element za prodor kroz međukatnu konstrukciju ■ lijevano željezo EN-GJS ■ s prirubnicom za uklještenje hidroizolacije ■ s procjednim otvorima	■ Plitki kanali □ Multiline □ DN 100	13,1	22	7034.10.12
 Protupožarni umetak ■ Napomena: □ korištenjem protupožarnog elementa smanjuje se protok slivnika □ prilikom krunskog bušenja ploče i ugradnje slivnika preporučuje se korištenje Fit-in umetka i izolacijskog tijela	■ Passavant Spin vertikalne krovne slivnike od lijevanog željeza DN 100	0,5	15	7034.20.02
 Hvatač lišća ■ DN 100	■ Multiline Seal in V 100 ■ Multiline V 100	0,5	10	02769
 Zapor za miris ■ nehrđajući čelik (V2A) ■ DN 100	■ Multiline Seal in V 100	0,4	6	132493
 Izljevna cijev ■ PVC ■ DN 100 ■ duljina: 100 mm	■ Multiline Seal in V 100 ■ Multiline V 100 ■ Multiline V 100 sabirnik	0,1	50	00056
 Zapor za miris ■ PP ■ DN 100 ■ jednodijelni	■ Multiline V 100 sabirnik □ plitka ili duboka izvedba	0,2	5	01509
 Zapor za miris ■ PVC ■ DN 150	■ Multiline sabirnik V 100 – V 300	1,9	5	02638
 Poliestersko ljepilo ■ za montažu adaptera ■ pakiranje 0,5 kg	■ za lijepljenje polimerbetonskog adaptera prilikom montaže	0,9	10	02163

Multiline V 150

Zaštitni rub: pocinčani čelik, nehrđajući čelik, lijevano željezo

Prednosti proizvoda

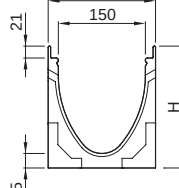
- ACO DRAIN® utor za brtvljenje kanala (SF)
- V-presjek za bolji protok i efekt samočišćenja kanala
- s Drainlock bezvijačnim zaključavanjem rešetke
- tijelo kanala od polimerbetona

- sustav kanala prema HRN EN 1433
- svjetla širina 150 mm
- razreda opterećenja A 15 – E 600¹⁾
- dostupni materijali zaštitnog ruba u pocinčanom ili nehrđajućem čeliku te lijevanom željezu

Multiline kanali bez integriranog pada, dužine 100 cm

- kanali dostupni u izvedbama s ili bez vertikalnih izljeva
- integrirana NBR dvostruka (LLD) brtva na kanalima s vertikalnim izljevom
- zaštitni rub kanala iz lijevanog željeza



Dimenzije			Tip	Pakiranje	Lijevano željezo	Pocinčani čelik	Nehrđajući čelik	Lijevano željezo	
Dužina	Širina	Visina			Težina	Art.br.	Art.br.	Art.br.	
[cm]	[cm]	[cm]		[kom]	[kg]				
	100,0	18,5	21,0	0.0	16	29,2	12730	12830	12930
			23,5	5.0	16	31,9	12740	12840	12940
			26,0	10.0	16	34,4	12750	12850	12950
			28,5	15.0	8	36,7	12760	12860	12960
			31,0	20.0	8	38,4	12770	12870	12970

Kanali s izljevom i integriranom gumenom (LLD) brtvom za vertikalni priključak cijevi DN 150

	100,0	18,5	22,0 ^{*)}	0.0.2	8	32,0	12731	12831	12931
			24,5 ^{*)}	5.0.2	8	34,6	12741	12841	12941
			27,0 ^{*)}	10.0.2	8	37,5	12751	12851	12951
			29,5 ^{*)}	15.0.2	4	39,4	12761	12861	12961
			32,0 ^{*)}	20.0.2	4	42,1	12771	12871	12971

*) kod kanala s LLD brtvom dno je 10 mm deblje od kanala bez integriranog izljeva stoga primjerice kanal Tip 5.0.2 možemo spojiti na kanale Tip 5, 5.0, 5.1 bez obzira na razliku u visini

¹⁾ Kod poprečne odvodnje prometnica s velikim dinamičkim opterećenjem preporučujemo korištenje kanala Monoblock RD 100/150/200 V.

Multiline kanali bez integriranog pada, dužine 50 cm

- kanali dostupni u izvedbama s ili bez vertikalnih izljeva
- integrirana NBR dvostruka (LLD) brtva na kanalima s vertikalnim izljevom
- zaštitni rub kanala iz lijevanog željeza
- predizvedeni bočni dosjedi za kutni ili križni spoj kanala



Dimenzije			Tip	Pakiranje	Težina	Pocinčani čelik	Nehrđajući čelik	Lijevano željezo
Dužina	Širina	Visina				Art.br.	Art.br.	Art.br.
[cm]	[cm]	[cm]		[kom]	[kg]			

Kanali s bočno izvedenim dosjedom za kutni ili križni spoj i predizvedenim dosjedom za izljev DN 150 (izbija se na gradilištu)

	50,0	18,5	21,0	0.1	8	15,3	12732	12832	12932
			23,5	5.1	8	16,5	12742	12842	12942
			26,0	10.1	8	17,7	12752	12852	12952
			28,5	15.1	8	18,9	12762	12862	12962
			31,0	20.1	8	20,1	12772	12872	12972

Kanali s izljevom i integriranom gumenom (LLD) brtvom za vertikalni priključak cijevi DN 150 i dosjedom za kutni ili križni spoj

	50,0	18,5	22,0 ^{*)}	0.2	8	16,8	12733	12833	12933
			24,5 ^{*)}	5.2	8	18,2	12743	12843	12943
			27,0 ^{*)}	10.2	8	19,3	12753	12853	12953
			29,5 ^{*)}	15.2	8	20,5	12763	12863	12963
			32,0 ^{*)}	20.2	8	21,3	12773	12873	12973

^{*)} kod kanala s LLD brtvom dno je 10 mm deblje od kanala bez integriranog izljeva stoga primjerice kanal Tip 5.0.2 možemo spojiti na kanale Tip 5, 5.0, 5.1 bez obzira na razliku u visini

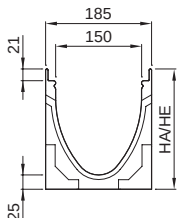


Pokrovne rešetke za V 150
kanale pronađite na str. 50 - 55

Multiline kanali s integriranim padom 0,5%, dužine 100 cm

- za ugradnju s integriranim padom 0,5%
- Tip 1-10 za izvođenje linija duljina do 10 metara
- Tip 5 i Tip 10 moguće je spojiti izravno na sabirnik
- mogućnosti spajanja kanala Tip 5 i Tip 10:
 - ☐ Tip 5 - odgovara spoju na kanale 5.0 - 5.0.2 - 5.1 - 5.2
 - ☐ Tip 10 - odgovara spoju na kanale 10.0 - 10.0.2 - 10.1 - 10.2



Dimenzije						Pocinčani čelik	Nehrđajući čelik	Lijevano željezo	
Dužina [cm]	Širina [cm]	Visina početak/kraj [cm]	Tip	Pakiranje	Težina	Art.br.	Art.br.	Art.br.	
				[kom]	[kg]				
	100,0	18,5	21,0/21,5	1	8	29,6	12701	12801	12901
			21,5/22,0	2	8	30,0	12702	12802	12902
			22,0/22,5	3	8	30,5	12703	12803	12903
			22,5/23,0	4	8	31,0	12704	12804	12904
			23,0/23,5	5	8	31,4	12705	12805	12905
			23,5/24,0	6	8	31,6	12706	12806	12906
			24,0/24,5	7	8	32,7	12707	12807	12907
			24,5/25,0	8	8	33,0	12708	12808	12908
			25,0/25,5	9	8	33,9	12709	12809	12909
			25,5/26,0	10	8	34,2	12710	12810	12910



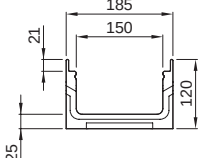
Pokrovne rešetke za V 150
kanale pronađite na str. 50 - 55

¹⁾ Kod poprečne odvodnje prometnica s velikim dinamičkim opterećenjem preporučujemo korištenje kanala Monoblock RD 100/150/200 V.

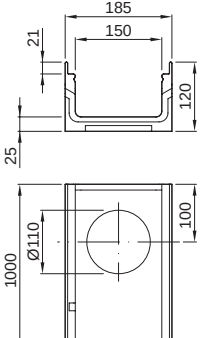
Multiline plitki kanali bez integriranog pada, dužine 100 cm

- kanali dostupni u izvedbama s ili bez vertikalnih izljeva
- integrirana NBR dvostruka (LLD) brtva na kanalima s vertikalnim izljevom
- dostupni materijali zaštitnog ruba u pocinčanom ili nehrđajućem čeliku te lijevanom željezu



	Dimenzije				Pakiranje	Pocinčani čelik		Nehrđajući čelik		Lijevano željezo				
	Dužina	Širina	Visina početak/kraj		Težina	Art.br.	Težina	Art.br.	Težina	Art.br.				
	[cm]	[cm]	[cm]	[kom]	[kg]		[kg]		[kg]					
100,0	18,5	12,0	16	19,4	12721	19,4	12821	19,4	12921					

Kanali s izljevom i integriranom gumenom (LLD) brtvom za vertikalni priključak cijevi DN 100

	100,0	18,5	12,0	4	18,4	12722	18,4	12822	18,4	12922
--	-------	------	------	---	------	-------	------	-------	------	-------



Pokrovne rešetke za V 150
kanale pronađite na str. 50 - 55

Sabirnik, 50 cm

- s integriranom dvostrukom brtvom iz NBR za horizontalni spoj izljevne cijevi
- sa čeonom gumenom stijenkom prilagodljivom za spoj kanala Tip 1 do Tip 20
- s PP posudom za krupniju prljavštinu



Dimenzije			Za cijevi DN	Pakiranje	Težina	Pocinčani čelik	Nehrđajući čelik	Lijeivano željezo
Dužina	Širina	Visina				Art.br.	Art.br.	Art.br.
[cm]	[cm]	[cm]	[mm]	[kom]	[kg]			

Sabirnik s izljevom i integriranom gumenom (LLD) brtvom za spoj cijevi DN 150/200

						150	8	35,7	12791	12891	12991
						200	8	34,9	12792	12892	12992



Pokrovne rešetke za V 150 kanale pronađite na str. 50 - 55

Pribor

1

				Pocinčani čelik	Nehrđajući čelik	Lijevano željezo		
Opis	Namijenjeno za	Težina [kg]	Pakiranje [kom]	Art.br.	Art.br.	Art.br.		
Za Multiline V 150 kanale								
	Čeona stijenka ■ za početak ili kraj kanala ■ od polimerbetona ■ sa zaštitnim rubom od lijevanog željeza u crnoj boji ■ građevinska dužina 20 mm	■ V 150 0. – 20.	2,9	20	12785	12885	12985	
	Čeona stijenka za kraj kanala (LLD) ■ od polimerbetona ■ s izljevom DN 150 i integriranom gumenom brtvom ■ sa zaštitnim rubom od lijevanog željeza u crnoj boji ■ građevinska dužina 40 mm	■ V 150 0. ■ V 150 5. ■ V 150 10. ■ V 150 15. ■ V 150 20.	2,2 2,7 2,8 3,1 3,5	6 6 6 6 6	12786 12787 12788 12789 12790	12886 12887 12888 12889 12890	12986 12987 12988 12989 12990	
	Adapter za promjenu smjera protoka ■ od polimerbetona ■ sa zaštitnim rubom od lijevanog željeza u crnoj boji ■ građevinska dužina 40 mm	■ V 150 0. ■ V 150 5. ■ V 150 10. ■ V 150 15. ■ V 150 20.	1,4 1,6 1,7 1,8 1,9	6 6 6 6 6	12793 12794 12795 12796 12797	12893 12894 12895 12896 12897	12993 12994 12995 12996 12997	
	Za Multiline V 150 plitke kanale							
		Čeona stijenka ■ za početak ili kraj kanala ■ od polimerbetona ■ sa zaštitnim rubom od pocinčanog čelika ili nehrđajućeg čelika ■ građevinska dužina 20 mm	■ Multiline plitki kanali	1,0	20	12780	12880	12980
		Čeona stijenka s izljevom za kraj kanala ■ od pocinčanog ili nehrđajućeg čelika ■ građevinska dužina 4 mm	■ Multiline plitki kanali □ 120 mm, DN 75	0,5	5	134113	134114	-

	Opis	Namijenjeno za	Težina	Pakiranje	Art.br.
			[kg]	[kom]	
	Prijelazni element (slapište) ■ za spajanje kanala različitih visina kod izvedbe kaskadnog pada ■ od polimerbetona	■ visinsku razliku od 50 mm	0,5	10	13001
	Izljevni element za prodor kroz međukatnu konstrukciju ■ nehrđajući čelik ■ s prirubnicom za ukleštenje hidroizolacije ■ s procjednim otvorima	■ Plitki kanali □ Multiline □ DN 100	5,0	30	01043
	Izljevni element za prodor kroz međukatnu konstrukciju ■ lijevano željezo EN-GJS ■ s prirubnicom za ukleštenje hidroizolacije ■ s procjednim otvorima	■ Plitki kanali □ Multiline □ DN 100	13,1	22	7034.10.12
	Izljevni element za prodor kroz međukatnu konstrukciju ■ lijevano željezo EN-GJS ■ s prirubnicom za ukleštenje hidroizolacije ■ s procjednim otvorima	■ Plitki kanali □ Multiline □ DN 150	14,4	22	7036.10.12
	Protupožarni umetak ■ Napomena: □ korištenjem protupožarnog elementa smanjuje se protok slivnika □ prilikom krunskog bušenja ploče i ugradnje slivnika preporučuje se korištenje Fit-in umetka i izolacijskog tijela	■ Passavant Spin vertikalne krovne slivnike od lijevanog željeza DN 100	0,5	15	7034.20.02

Opis	Namijenjeno za	Težina [kg]	Pakiranje [kom]	Art.br.
 Izljevna cijev ■ PVC ■ DN 150 ■ duljina: 150 mm	■ Multiline V 150 ■ Multiline sabirnik V 100 – V 300	0,5	50	00058
 Izljevna cijev ■ PVC ■ DN 200 ■ duljina: 200 mm	■ Multiline V 200 – V 300 ■ Multiline sabirnik V 150 – V 300	0,6	20	02723
 Zapor za miris ■ PVC ■ DN 150	■ Multiline sabirnik V 100 – V 300	1,9	5	02638
 Poliestersko ljepilo ■ za montažu adaptera ■ pakiranje 0,5 kg	■ za lijepljenje polimerbetonskog adaptera prilikom montaže	0,9	10	02163
Pribor za rešetke				
 Kuka za podizanje rešetki ■ pocinčani čelik	■ pokrovne rešetke	0,3	10	01290
 Kuka za podizanje rešetki, mala ■ pocinčani čelik, crni lak	■ Mrežasta Q ⁺ ■ Kompozitna Microgrip ■ Uzdužno profilna ■ Uzdužno prečkasta	0,25	10	01367

Multiline V 200

Zaštitni rub: pocinčani čelik, nehrđajući čelik, lijevano željezo

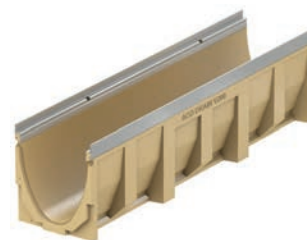
Prednosti proizvoda

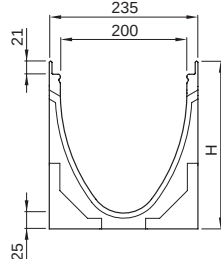
- ACO DRAIN® utor za brtvljenje kanala (SF)
- V-presjek za bolji protok i efekt samočišćenja kanala
- s Drainlock bezvijačnim zaključavanjem rešetke
- tijelo kanala od polimerbetona

- sustav kanala prema HRN EN 1433
- svijetla širina 200 mm
- razreda opterećenja A 15 – E 600¹⁾
- zaštitni rub iz pocinčanog ili nehrđajućeg čelika te lijevanog željeza

Multiline kanali bez integriranog pada, dužine 100 cm

- kanali dostupni u izvedbama s ili bez vertikalnih izljeva
- integrirana NBR dvostruka (LLD) brtva na kanalima s vertikalnim izljevom
- zaštitni rub kanala iz lijevanog željeza



						Pocinčani čelik	Nehrđajući čelik	Lijevano željezo	
Dimenzije			Tip	Pakiranje	Težina				
						Art.br.	Art.br.	Art.br.	
Dužina	Širina	Visina							
[cm]	[cm]	[cm]		[kom]	[kg]				
	100,0	23,5	26,5	0.0	9	39,8	13130	13230	13330
			29,0	5.0	9	41,6	13140	13240	13340
			31,5	10.0	9	44,5	13150	13250	13350
			34,0	15.0	6	46,7	13160	13260	13360
			36,5	20.0	6	48,2	13170	13270	13370

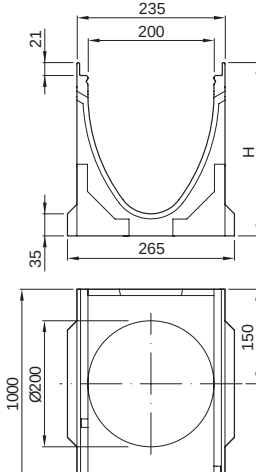


Pokrovne rešetke za V 200 kanale pronađite na str. 64 - 69

¹⁾ Kod poprečne odvodnje prometnica s velikim dinamičkim opterećenjem preporučujemo korištenje kanala Monoblock RD 150/200 V.

Dimenzije			Tip	Pakiranje	Težina	Pocinčani čelik	Nehrđajući čelik	Lijeivano željezo
Dužina	Širina	Visina				Art.br.	Art.br.	Art.br.
[cm]	[cm]	[cm]		[kom]	[kg]			

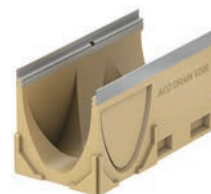
Kanali s izljevom i integriranom gumenom (LLD) brtvom za vertikalni priključak cijevi DN 200

	100,0	23,5	27,5 ^{*)}	0.0.2	6	43,3	13131	13231	13331
			30,0 ^{*)}	5.0.2	6	44,9	13141	13241	13341
			32,5 ^{*)}	10.0.2	6	47,6	13151	13251	13351
			35,0 ^{*)}	15.0.2	3	49,1	13161	13261	13361
			37,5 ^{*)}	20.0.2	3	51,3	13171	13271	13371

*) kod kanala s LLD brtvom dno je 10 mm deblje od kanala bez integriranog izljeva stoga primjerice kanal Tip 5.0.2 možemo spojiti na kanale Tip 5, 5.0, 5.1 bez obzira na razliku u visini

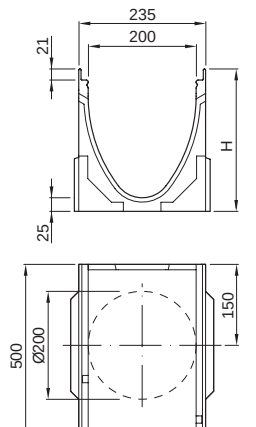
Multiline kanali bez integriranog pada, dužine 50 cm

- kanali dostupni u izvedbama s ili bez vertikalnih izljeva
- integrirana NBR dvostruka (LLD) brtva na kanalima s vertikalnim izljevom
- zaštitni rub kanala iz lijevanog željeza
- predizvedeni bočni dosjedi za kutni ili križni spoj kanala
- *) kod kanala s LLD brtvom dno je 10 mm deblje od kanala bez integriranog izljeva stoga primjerice kanal Tip 5.2 možemo spojiti na kanale Tip 5, 5.0, 5.1 bez obzira na razliku u visini



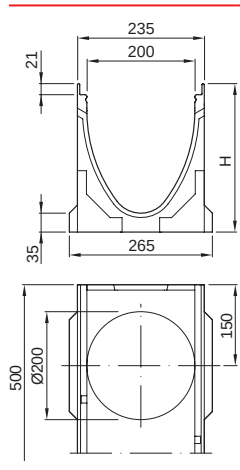
Dimenzije			Tip	Pakiranje	Težina	Pocinčani čelik	Nehrđajući čelik	Lijeivano željezo
Dužina	Širina	Visina				Art.br.	Art.br.	Art.br.
[cm]	[cm]	[cm]		[kom]	[kg]			

Kanali s bočno izvedenim dosjedom za kutni ili križni spoj i predizvedenim dosjedom za izljev DN 200 (izbija se na gradilištu)

	50,0	23,5	26,5	0.1	6	22,2	13132	13232	13332
			29,0	5.1	6	24,2	13142	13242	13342
			31,5	10.1	6	25,3	13152	13252	13352
			34,0	15.1	6	26,5	13162	13262	13362
			36,5	20.1	6	28,0	13172	13272	13372

Dimenzije			Tip	Pakiranje	Težina	Pocinčani čelik	Nehrđajući čelik	Lijevano željezo
Dužina	Širina	Visina				Art.br.	Art.br.	Art.br.
[cm]	[cm]	[cm]		[kom]	[kg]			

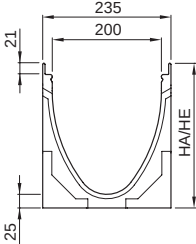
Kanali s izljevom i integriranom gumenom (LLD) brtvom za vertikalni priključak cijevi DN 200 i dosjedom za kutni ili križni spoj

	50,0	23,5	27,5 ^{a)}	0.2	6	22,1	13133	13233	13333
			30,0 ^{a)}	5.2	6	24,1	13143	13243	13343
			32,5 ^{a)}	10.2	6	25,1	13153	13253	13353
			35,0 ^{a)}	15.2	6	25,8	13163	13263	13363
			37,5 ^{a)}	20.2	6	27,2	13173	13273	13373

Multiline kanali s integriranim padom 0,5%, dužine 100 cm

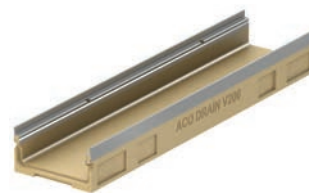
- za ugradnju s integriranim padom 0,5%
- Tip 1-10 za izvođenje cijevi duljina do 10 metara
- Tip 5 i Tip 10 moguće je spojiti izravno na sabirnik
- mogućnosti spajanja kanala Tip 5 i Tip 10:
 - Tip 5 - odgovara spoju na kanale 5.0 - 5.0.2 - 5.1 - 5.2
 - Tip 10 - odgovara spoju na kanale 10.0 - 10.0.2 - 10.1 - 10.2



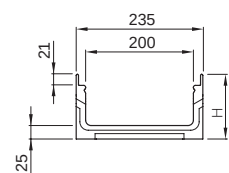
						Pocinčani čelik	Nehrđajući čelik	Lijevano željezo	
Dimenzije			Tip	Pakiranje	Težina				
Dužina	Širina	Visina početak/kraj				Art.br.	Art.br.	Art.br.	
[cm]	[cm]	[cm]		[kom]	[kg]				
	100,0	23,5	26,5/27,0	1	6	39,0	13101	13201	13301
			27,0/27,5	2	6	40,0	13102	13202	13302
			27,5/28,0	3	6	40,4	13103	13203	13303
			28,0/28,5	4	6	41,0	13104	13204	13304
			28,5/29,0	5	6	41,4	13105	13205	13305
			29,0/29,5	6	6	41,9	13106	13206	13306
			29,5/30,0	7	6	42,1	13107	13207	13307
			30,0/30,5	8	6	42,0	13108	13208	13308
			30,5/31,0	9	6	42,8	13109	13209	13309
			31,0/31,5	10	6	43,7	13110	13210	13310

Multiline plitki kanali bez integriranog pada, dužine 100 cm

- kanali dostupni u izvedbama s ili bez vertikalnih izljeva
- integrirana NBR dvostruka (LLD) brtva na kanalima s vertikalnim izljevom
- dostupni materijali zaštitnog ruba u pocinčanom ili nehrđajućem čeliku te lijevanom željezu

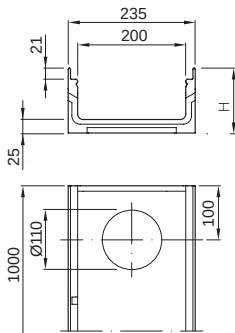


Dimenzije			Pakiranje	Pocinčani čelik		Nehrđajući čelik		Lijevano željezo	
Dužina	Širina	Visina početak/kraj		Težina	Art.br.	Težina	Art.br.	Težina	Art.br.
[cm]	[cm]	[cm]	[kom]	[kg]		[kg]		[kg]	
100,0	23,5	8,0	12	19,0	405391	19,2	405392	19,5	405390
		12,0	12	21,1	13121	21,3	13221	21,9	13321



Kanali s izljevom i integriranom gumenom (LLD) brtvom za vertikalni priključak cijevi DN 100

100,0	23,5	8,0	3	17,5	405394	17,7	405395	18,0	405393
		12,0	3	20,6	13122	20,8	13222	21,4	13322



 Pokrovne rešetke za V 200 kanale pronađite na str. 64 - 69

Sabirnik, 50 cm

- s integriranom dvostrukom brtvom iz NBR za horizontalni spoj izljevne cijevi
- sa čeonom gumenom stijenkom prilagodljivom za spoj kanala Tip 1 do Tip 20
- s PP posudom za krupniju prljavštinu



Dimenzije			Za cijevi DN	Pakiranje	Težina	Pocinčani čelik	Nehrđajući čelik	Lijeвано željezo
Dužina	Širina	Visina				Art.br.	Art.br.	Art.br.
[cm]	[cm]	[cm]	[mm]	[kom]	[kg]			

Sabirnik s izljevom i integriranom gumenom (LLD) brtvom za spoj cijevi DN 150/200

	50,0	23,5	67,0	150	6	42,4	13191	13291	13391
				200	6	42,4	13192	13292	13392



Pokrovne rešetke za V 200
kanale pronađite na str. 64 - 69

Pribor

1

				Pocinčani čelik	Nehrđajući čelik	Lijevano željezo
Opis	Namijenjeno za	Težina [kg]	Pakiranje [Kom]	Art.br.	Art.br.	Art.br.
Za Multiline V 200 kanale						
	Čeona stijenka ■ za početak ili kraj kanala ■ od polimerbetona ■ sa zaštitnim rubom od lijevanog željeza u crnoj boji ■ građevinska dužina 20 mm	■ V 200 G 0. – 20.	3,6	10	13185	13285
	Čeona stijenka za kraj kanala ■ od polimerbetona ■ s izljevom DN 200 i integriranom gumenom brtvom ■ sa zaštitnim rubom od lijevanog željeza u crnoj boji ■ građevinska dužina 40 mm	■ V 200 G 0.	3,4	6	13186	13286
		■ V 200 G 5.	3,9	6	13187	13287
		■ V 200 G 10.	4,1	6	13188	13288
		■ V 200 G 15.	4,9	6	13189	13289
		■ V 200 G 20.	5,1	6	13190	13290
	Adapter za promjenu smjera toka ■ od polimerbetona ■ sa zaštitnim rubom od lijevanog željeza u crnoj boji ■ građevinska dužina 40 mm	■ V 200 G 0.	2,6	6	13193	13293
		■ V 200 G 5.	2,7	6	13194	13294
		■ V 200 G 10.	2,8	6	13195	13295
		■ V 200 G 15.	2,9	6	13196	13296
		■ V 200 G 20.	3,1	6	13197	13297
Za Multiline V 200 plitke kanale						
	Čeona stijenka ■ za početak ili kraj kanala ■ od polimerbetona ■ zaštitni rub od pocinčanog ili nehrđajućeg čelika, te lijevanog željeza ■ građevinska dužina 20 mm	■ Multiline plitki kanali □ visine 80 mm □ visine 120 mm	1,0	10	413543	413544
			1,2	20	13180	13280
	Čeona stijenka s izljevom za kraj kanala ■ od pocinčanog ili nehrđajućeg čelika ■ građevinska dužina 4 mm	■ Multiline plitki kanali □ 120 mm, DN 75	0,6	5	134173	134174

Opis	Namijenjeno za	Težina [kg]	Pakiranje [Kom]	Art.br.
Dodatni pribor				
 Izljevni element za prodor kroz međukatnu konstrukciju ■ nehrđajući čelik ■ s prirubnicom za uklještenje hidroizolacije ■ s procjedinim otvorima	■ Plitki kanali □ Multiline □ DN 100	5,0	30	01043
 Izljevni element za prodor kroz međukatnu konstrukciju ■ lijevano željezo EN-GJS ■ s prirubnicom za uklještenje hidroizolacije ■ s procjedinim otvorima	■ Plitki kanali □ Multiline □ DN 100	13,1	22	7034.10.12
 Izljevni element za prodor kroz međukatnu konstrukciju ■ lijevano željezo EN-GJS ■ s prirubnicom za uklještenje hidroizolacije ■ s procjedinim otvorima	■ Plitki kanali □ Multiline □ DN 150	14,4	12	7036.10.12
 Protupožarni umetak ■ Napomena: □ korištenjem protupožarnog elementa smanjuje se protok slivnika □ prilikom krunskog bušenja ploče i ugradnje slivnika preporučuje se korištenje Fit-in umetka i izolacijskog tijela	■ Passavant Spin vertikalne krovne slivnike od lijevanog željeza DN 100	0,5	15	7034.20.02
 Izljevna cijev ■ PVC ■ DN 150 ■ duljina: 150 mm	■ Multiline V 150 ■ Multiline sabirnik V 100 – V 300	0,5	50	00058
 Poliestersko ljepilo ■ za montažu adaptera ■ pakiranje 0,5 kg	■ za lijepljenje polimerbetonskog adaptera prilikom montaže	0,9	10	02163

Opis	Namijenjeno za	Težina	Pakiranje	Art.br.	
		[kg]	[Kom]		
Pribor za rešetke					
	Kuka za podizanje rešetki ■ pocinčani čelik	■ pokrovne rešetke	0,3	10	01290
	Kuka za podizanje rešetki, mala ■ pocinčani čelik, crni lak	■ Mrežasta Q ⁺ ■ Uzdužno profilna ■ Uzdužno prečkasta	0,25	10	01367

Multiline V 300

Zaštitni rub: pocinčani čelik, nehrđajući čelik, lijevano željezo

Prednosti proizvoda

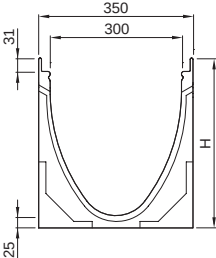
- ACO DRAIN® utor za brtvljenje kanala (SF)
- V-presjek za bolji protok i efekt samočišćenja kanala
- s Drainlock bezvijačnim zaključavanjem rešetke
- tijelo kanala od polimerbetona

- sustav kanala prema HRN EN 1433
- svijetla širina 300 mm
- razreda opterećenja A 15 – E 600¹⁾
- zaštitni rub iz pocinčanog ili nehrđajućeg čelika te lijevanog željeza

Multiline V 300 kanali bez integriranog pada, dužine 100 cm

- kanali dostupni u izvedbama s ili bez vertikalnih izljeva
- integrirana NBR dvostruka (LLD) brtva na kanalima s vertikalnim izljevom
- zaštitni rub kanala iz lijevanog željeza
- *) kod kanala s LLD brtvom dno je 10 mm deblje od kanala bez integriranog izljeva stoga primjerice kanal Tip 5.0.2 možemo spojiti na kanale Tip 5, 5.0, 5.1 bez obzira na razliku u visini



Dimenzije						Tip	Pakiranje	Težina	Pocinčani čelik	Nehrđajući čelik	Lijevano željezo
Dužina	Širina	Visina	Art.br.	Art.br.	Art.br.						
[cm]	[cm]	[cm]							[kom]	[kg]	
	100,0	35,0	38,5	0.0	4	66,3	13530	13630	13730		
			41,0	5.0	4	69,1	13540	13640	13740		
			43,5	10.0	4	71,7	13550	13650	13750		
			46,0	15.0	4	73,2	13560	13660	13760		
			48,5	20.0	4	76,5	13570	13670	13770		

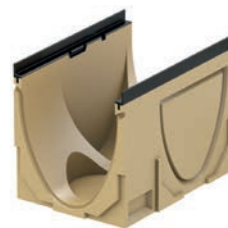
Kanali s izljevom i integriranom gumenom (LLD) brtvom za vertikalni priključak cijevi DN 200

	100,0	35,0	395 ¹⁾	0.0.2	4	78,7	13531	13631	13731
			420 ¹⁾	5.0.2	4	81,8	13541	13641	13741
			445 ¹⁾	10.0.2	4	84,6	13551	13651	13751
			470 ¹⁾	15.0.2	4	88,1	13561	13661	13761
			495 ¹⁾	20.0.2	4	92,3	13571	13671	13771

¹⁾ Kod poprečne odvodnje prometnica s velikim dinamičkim opterećenjem preporučujemo korištenje kanala Monoblock RD 200/300 V.

Multiline kanali bez integriranog pada, dužine 50 cm

- kanali dostupni u izvedbama s ili bez vertikalnih izljeva
- integrirana NBR dvostruka (LLD) brtva na kanalima s vertikalnim izljevom
- zaštitni rub kanala iz lijevanog željeza
- predizvedeni bočni dosjedi za kutni ili križni spoj kanala
- *) kod kanala s LLD brtvom dno je 10 mm deblje od kanala bez integriranog izljeva stoga primjerice kanal Tip 5.2 možemo spojiti na kanale Tip 5, 5.0, 5.1 bez obzira na razliku u visini



Dimenzije			Tip	Pakiranje	Težina	Pocinčani čelik	Nehrđajući čelik	Lijevano željezo
Dužina	Širina	Visina				Art.br.	Art.br.	Art.br.
[cm]	[cm]	[cm]		[kom]	[kg]			

Kanali s bočno izvedenim dosjedom za kutni ili križni spoj i predizvedenim dosjedom za izljev DN 200 (izbija se na gradilištu)

	50,0	35,0	38,5	0.1	4	40,6	13532	13632	13732
			41,0	5.1	4	42,6	13542	13642	13742
			43,5	10.1	4	43,9	13552	13652	13752
			46,0	15.1	4	47,1	13562	13662	13762
			48,5	20.1	4	49,2	13572	13672	13772

Kanali s izljevom i integriranom gumenom (LLD) brtvom za vertikalni priključak cijevi DN 200 i dosjedom za kutni ili križni spoj

	50,0	35,0	39,5*)	0.2	4	41,4	13533	13633	13733
			42,0*)	5.2	4	43,0	13543	13643	13743
			44,5*)	10.2	4	44,5	13553	13653	13753
			47,0*)	15.2	4	47,2	13563	13663	13763
			49,5*)	20.2	4	49,2	13573	13673	13773

Multiline kanali s integriranim padom 0,5%, dužine 100 cm

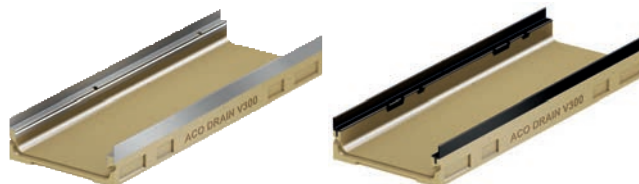
- za ugradnju s integriranim padom 0,5%
- Tip 1-10 za izvođenje linija duljina do 10 metara
- Tip 5 i Tip 10 moguće je spojiti izravno na sabirnik
- mogućnosti spajanja kanala Tip 5 i Tip 10:
 - Tip 5 - odgovara spoju na kanale 5.0 - 5.0.2 - 5.1 - 5.2
 - Tip 10 - odgovara spoju na kanale 10.0 - 10.0.2 - 10.1 - 10.2



Dimenzije						Pocinčani čelik	Nehrđajući čelik	Lijevano željezo
Dužina [cm]	Širina [cm]	Visina početka/kraj [cm]	Tip	Pakiranje [kom]	Težina [kg]	Art.br.	Art.br.	Art.br.
	35,0	38,5/39,0	1	4	66,2	13501	13601	13701
		39,0/39,5	2	4	67,2	13502	13602	13702
		39,5/40,0	3	4	68,1	13503	13603	13703
		40,0/40,5	4	4	68,9	13504	13604	13704
		40,5/41,0	5	4	69,1	13505	13605	13705
		41,0/41,5	6	4	69,7	13506	13606	13706
		41,5/42,0	7	4	69,0	13507	13607	13707
		42,0/42,5	8	4	70,0	13508	13608	13708
		42,5/43,0	9	4	70,8	13509	13609	13709
		43,0/43,5	10	4	72,2	13510	13610	13710

Multiline plitki kanali bez integriranog pada, dužine 100 cm

- kanali dostupni u izvedbama s ili bez vertikalnih izljeva
- integrirana NBR dvostruka (LLD) brtva na kanalima s vertikalnim izljevom



Dimenzije				Pakiranje	Pocinčani čelik		Nehrđajući čelik		Lijevano željezo	
Dužina [cm]	Širina [cm]	Visina početka/kraj [cm]	Tip	[kom]	Težina [kg]	Art.br.	Težina [kg]	Art.br.	Težina [kg]	Art.br.
	100,0	35,0	12,0	12	30,8	13521	30,8	13621	32,8	13721

Kanali s izljevom i integriranom gumenom (LLD) brtvom za vertikalni priključak cijevi DN 100

	100,0	35,0	12,0	4	29,9	13522	29,9	13622	31,9	13722
--	-------	------	------	---	------	-------	------	-------	------	-------

Sabirnik, 50 cm

- s integriranom dvostrukom brtvom iz NBR za horizontalni spoj izljevne cijevi
- sa čeonom gumenom stijenkom prilagodljivom za spoj kanala Tip 1 do Tip 20
- s posudom za krupniju prljavštinu iz pocinčanog čelika



Dimenzije			Za cijevi DN	Pakiranje	Težina	Pocinčani čelik	Nehrđajući čelik	Lijeвано željezo
Dužina	Širina	Visina				Art.br.	Art.br.	Art.br.
[cm]	[cm]	[cm]	[mm]	[kom]	[kg]			

Sabirnik s izljevom i integriranom gumenom (LLD) brtvom za spoj cijevi DN 150/200

	50,0	35,0	86,0	150	4	67,7	13591	13691	13791
				200	4	67,0	13592	13692	13792



Pokrovne rešetke za V 300 kanale pronađite na str. 76 - 79

Pribor

				Pocinčani čelik	Nehrđajući čelik	Lijevano željezo		
Opis	Namijenjeno za	Težina [kg]	Pakiranje [Kom]	Art.br.	Art.br.	Art.br.		
Za Multiline V 300 kanale								
	Čeona stijenka ■ za početak ili kraj kanala ■ od polimerbetona ■ sa zaštitnim rubom od lijevanog željeza u crnoj boji ■ građevinska dužina 30 mm	■ V 300 G 0. – 20.	10,3	7	13585	13685	13785	
		Čeona stijenka za kraj kanala ■ od polimerbetona ■ s izljevom DN 200 i integriranom gumenom brtvom ■ sa zaštitnim rubom od lijevanog željeza u crnoj boji ■ građevinska dužina 40 mm	■ V 300 G 0.	9,3	6	13586	13686	13786
		■ V 300 G 5.	9,8	6	13587	13687	13787	
		■ V 300 G 10.	10,3	6	13588	13688	13788	
■ V 300 G 15.		10,9	6	13589	13689	13789		
■ V 300 G 20.		11,6	6	13590	13690	13790		
	Adapter za promjenu smjera toka ■ od polimerbetona ■ sa zaštitnim rubom od lijevanog željeza u crnoj boji ■ građevinska dužina 40 mm	■ V 300 G 0.	5,2	6	13593	13693	13793	
		■ V 300 G 5.	5,4	6	13594	13694	13794	
		■ V 300 G 10.	5,6	6	13595	13695	13795	
		■ V 300 G 15.	6,0	6	13596	13696	13796	
		■ V 300 G 20.	6,2	6	13597	13697	13797	
Za Multiline V 300 plitke kanale								
	Čeona stijenka ■ za početak ili kraj kanala ■ od polimerbetona ■ zaštitni rub od pocinčanog, nehrđajućeg čelika ili lijevanog željeza ■ građevinska dužina 30 mm	■ Multiline plitki kanali	2,8	10	13580	13680	13780	
		Čeona stijenka s izljevom za kraj kanala ■ od pocinčanog ili nehrđajućeg čelika ■ građevinska dužina 4 mm	■ Multiline plitki kanali □ 120 mm, DN 75	0,9	5	134115	134116	-

Opis	Namijenjeno za	Težina [kg]	Pakiranje [Kom]	Art.br.	
Dodatni pribor					
	Izlivni element za prodor kroz međukatnu konstrukciju ■ nehrđajući čelik ■ s prirubnicom za uklještenje hidroizolacije ■ s procjednim otvorima	■ Plitki kanali □ Multiline □ DN 100	5,0	30	01043
	Izlivni element za prodor kroz međukatnu konstrukciju ■ lijevano željezo EN-GJS ■ s prirubnicom za uklještenje hidroizolacije ■ s procjednim otvorima	■ Multiline plitki kanali □ Multiline □ DN 100	13,1	22	7034.10.12
	Izlivni element za prodor kroz međukatnu konstrukciju ■ lijevano željezo EN-GJS ■ s prirubnicom za uklještenje hidroizolacije ■ s procjednim otvorima	■ Multiline plitki kanali □ Multiline □ DN 150	14,4	12	7036.10.12
	Izlivna cijev ■ PVC ■ DN 150 ■ duljina: 150 mm	■ Multiline V 150 ■ Multiline sabirnik V 100 – V 300	0,5	50	00058
	Izlivna cijev ■ PVC ■ DN 200 ■ duljina: 200 mm	■ Multiline V 200 – V 300 ■ Multiline sabirnik V 150 – V 300	0,6	20	02723
	Zapor za miris ■ PVC ■ DN 150	■ Multiline sabirnik V 100 – V 300	1,9	5	02638
	Protupožarni umetak ■ Napomena: □ korištenjem protupožarnog elementa smanjuje se protok slivnika □ prilikom krunskog bušenja ploče i ugradnje slivnika preporučuje se korištenje Fit-in umetka i izolacijskog tijela	■ Passavant Spin vertikalne krovne slivnike od lijevanog željeza DN 100	0,5	15	7034.20.02
	Poliestersko ljepilo ■ za montažu adaptera ■ pakiranje 0,5 kg	■ za lijepljenje polimer-betonskog adaptera prilikom montaže	0,9	10	02163
Pribor za rešetke					
	Kuka za podizanje rešetki ■ pocinčani čelik	■ pokrovne rešetke	0,3	10	01290
	Kuka za podizanje rešetki, mala ■ pocinčani čelik, crni lak	■ Mrežasta Q⁺	0,25	10	01367

Multiline V 400

Zaštitni rub: lijevano željezo

Prednosti proizvoda

- ACO DRAIN® utor za brtvljenje kanala (SF)
- V-presjek za bolji protok i efekt samočišćenja kanala
- s Drainlock bezvijčanim zaključavanjem rešetke
- tijelo kanala od polimerbetona
- sustav kanala prema HRN EN 1433
- svijetla širina 400 mm
- razreda opterećenja A 15 – E 600¹⁾
- zaštitni rub iz lijevanog željeza

Multiline V 400 kanali bez integriranog pada, dužine 100 cm

- kanali dostupni u izvedbama s ili bez vertikalnih izljeva
- integrirana NBR dvostruka (LLD) brtva na kanalima s vertikalnim izljevom



	Dimenzije			Tip	Pakiranje	Lijevano željezo	
	Dužina	Širina	Visina			Težina	Art.br.
	[cm]	[cm]	[cm]			[kg]	
	100,0	45,0	48,0	0.0	2	109,5	12500

Kanali s izljevom i integriranom gumenom (LLD) brtvom za vertikalni priključak cijevi DN 400

	100,0	45,0	55,0	0.2	2	147,4	12513
--	-------	------	------	-----	---	-------	-------

¹⁾ Kod poprečne odvodnje prometnica s velikim dinamičkim opterećenjem preporučujemo korištenje kanala Monoblock RD 300 V.

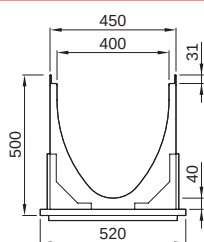
Trodijelni sabirnik, 100 cm

- s integriranom dvostrukom brtvom iz NBR za horizontalni spoj izljevne cijevi DN 300 i DN 400
- bez posude za krupniju prljavštinu



Dimenzije			Za cijevi DN	Pakiranje	Težina	Art.br.
Dužina	Širina	Visina				
[cm]	[cm]	[cm]	[mm]	[kom]	[kg]	

Gornji dio



100,0

45,0

50,0

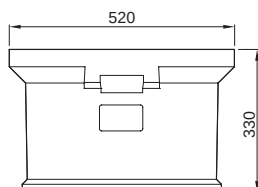
–

2

151,3

12512

Međuelement



–

52,0

33,0

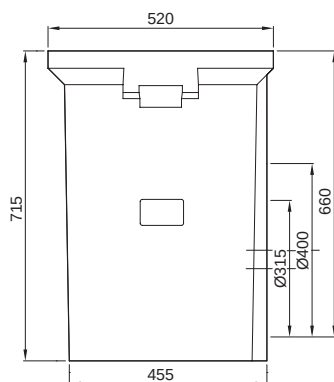
–

4

72,0

10822

Donji dio sabirnika s izljevom i integriranom gumenom (LLD) brtvom za spoj cijevi DN 300/400



–

52,0

71,5

300

1

168,0

10828

400

1

168,0

10823

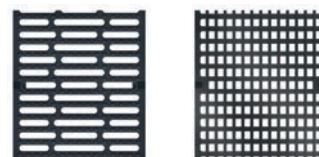
Pribor

	Opis	Namijenjeno za	Težina	Pakiranje	Art.br.
			[kg]	[kom]	
	Čeona stijenka ■ za početak ili kraj kanala ■ od polimerbetona ■ sa zaštitnim rubom od lijevanog željeza u crnoj boji ■ građevinska dužina 50 mm	■ V 400 G 0.	22,5	6	12514
	Čeona stijenka za kraj kanala ■ od polimerbetona ■ s izljevom DN 300 i integriranom gumenom brtvom ■ sa zaštitnim rubom od lijevanog željeza u crnoj boji ■ građevinska dužina 50 mm	■ V 400 G 0.	9,3	6	12515
	Adapter za promjenu smjera toka ■ od polimerbetona ■ sa zaštitnim rubom od lijevanog željeza u crnoj boji ■ građevinska dužina 50 mm	■ V 400 G 0.	10,8	6	12516
Dodatni pribor					
	Poliestersko ljepilo ■ za montažu adaptera ■ pakiranje 0,5 kg	■ za lijepljenje polimerbetonskog adaptera prilikom montaže	0,9	10	02163
Pribor za rešetke					
	Kuka za podizanje rešetki ■ pocinčani čelik	■ pokrovne rešetke	0,3	10	01290

Rešetke za Multiline V 400 kanale

Razred opterećenja E 600

- prema HRN EN 1433
- Drainlock bezvijčano zaključavanje rešetke



Materijal	Dimenzije		Širina upojnih otvora [mm]	Upojna površina [cm ² /m]	Težina [kg]	Pakiranje [kom]	Art.br.
	Dužina [cm]	Širina [cm]					

Mosna rešetka



Lijeвано
željezo
EN-GJS

50,0

43,8

20

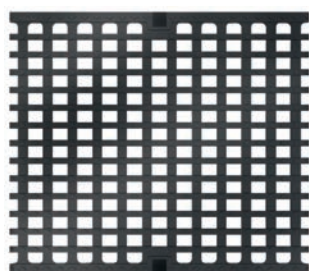
1673

29,8

32

13880

Mrežasta rešetka



Lijeвано
željezo
EN-GJS

50,0

43,8

25 x 19

1596

33,0

32

13881

Multiline V 500

Zaštitni rub: lijevano željezo

Prednosti proizvoda

- ACO DRAIN® utorom za brtvljenje kanala (SF)
- V-presjek za bolji protok i efekt samočišćenja kanala
- s Drainlock bezvijčanim zaključavanjem rešetke
- tijelo kanala od polimerbetona
- sustav kanala prema HRN EN 1433
- svijetla širina 500 mm
- razreda opterećenja A 15 – E 600¹⁾
- zaštitni rub kanala iz ljevanog željeza

Multiline kanali bez integriranog pada, dužine 100 cm

- kanali dostupni u izvedbama s ili bez vertikalnih izljeva
- integrirana NBR dvostruka (LLD) brtva na kanalima s vertikalnim izljevom



	Dimenzije			Tip	Pakiranje	Lijeвано željezo	
	Dužina [cm]	Širina [cm]	Visina [cm]			Težina [kg]	Art.br.
	100,0	55,0	59,0	0.0	2	156,3	13500

Kanali s izljevom i integriranom gumenom (LLD) brtvom za vertikalni priključak cijevi DN 400

	100,0	55,0	66,5	0.2	2	216,0	13513
--	-------	------	------	-----	---	-------	-------

¹⁾ Kod poprečne odvodnje prometnica s velikim dinamičkim opterećenjem preporučujemo korištenje kanala Monoblock RD 300 V.

Trodijelni sabirnik, 100 cm

- s integriranom dvostrukom brtvom iz NBR za horizontalni spoj izljevne cijevi DN 300 i DN 400
- bez posude za krupniju prljavštinu



Dimenzije			Za cijevi DN	Pakiranje	Težina	Art.br.
Dužina	Širina	Visina				
[cm]	[cm]	[cm]	[mm]	[kom]	[kg]	

Gornji dio

	100,0	55,0	61,0	–	2	202,0	13512
--	-------	------	------	---	---	-------	-------

Međuelement

	–	52,0	33,0	–	4	72,0	10822
--	---	------	------	---	---	------	-------

Donji dio sabirnika s izljevom i integriranom gumenom (LLD) brtvom za spoj cijevi DN 300/400

	–	52,0	71,5	300	1	168,0	10828
				400	1	168,0	10823

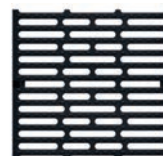
Pribor

1	Opis	Namijenjeno za	Težina	Pakiranje	Art.br.
			[kg]	[kom]	
	Čeona stijenka ■ za početak i kraj kanala ■ od polimerbetona ■ sa zaštitnim rubom od lijevanog željeza u crnoj boji ■ građevinska dužina 50 mm	■ V 500 G 0.	32,0	6	13514
	Čeona stijenka za kraj kanala ■ od polimerbetona ■ s izljevom DN 400 i integriranom gumenom brtvom ■ sa zaštitnim rubom od lijevanog željeza u crnoj boji ■ građevinska dužina 50 mm	■ V 500 G 0.	30,0	6	13515
	Adapter za promjenu smjera toka ■ od polimerbetona ■ sa zaštitnim rubom od lijevanog željeza u crnoj boji ■ građevinska dužina 50 mm	■ V 500 G 0.	14,0	6	13516
Dodatni pribor					
	Poliestersko ljepilo ■ za montažu adaptera ■ pakiranje 0,5 kg	■ za lijepljenje polimerbetonskog adaptera prilikom montaže	0,9	10	02163
Pribor za rešetke					
	Kuka za podizanje rešetki ■ pocinčani čelik	■ pokrovne rešetke	0,3	10	01290

Rešetke za Multiline V 500 kanale

Razred opterećenja E 600

- prema HRN EN 1433
- Drainlock bezvijačno zaključavanje rešetke



Materijal	Dimenzije		Širina upojnih otvora	Upojna površina	Težina	Pakiranje	Art.br.
	Dužina	Širina					
	[cm]	[cm]	[mm]	[cm ² /m]	[kg]	[kom]	

Mosna rešetka



Lijevano
željezo
EN-GJS

50,0

53,8

20

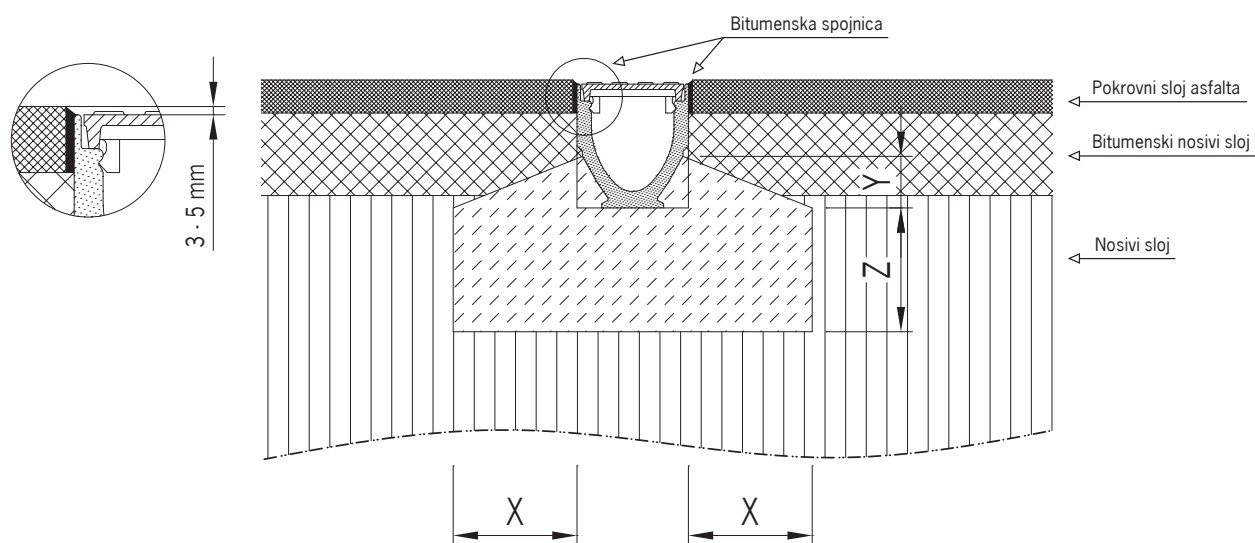
1978

42,3

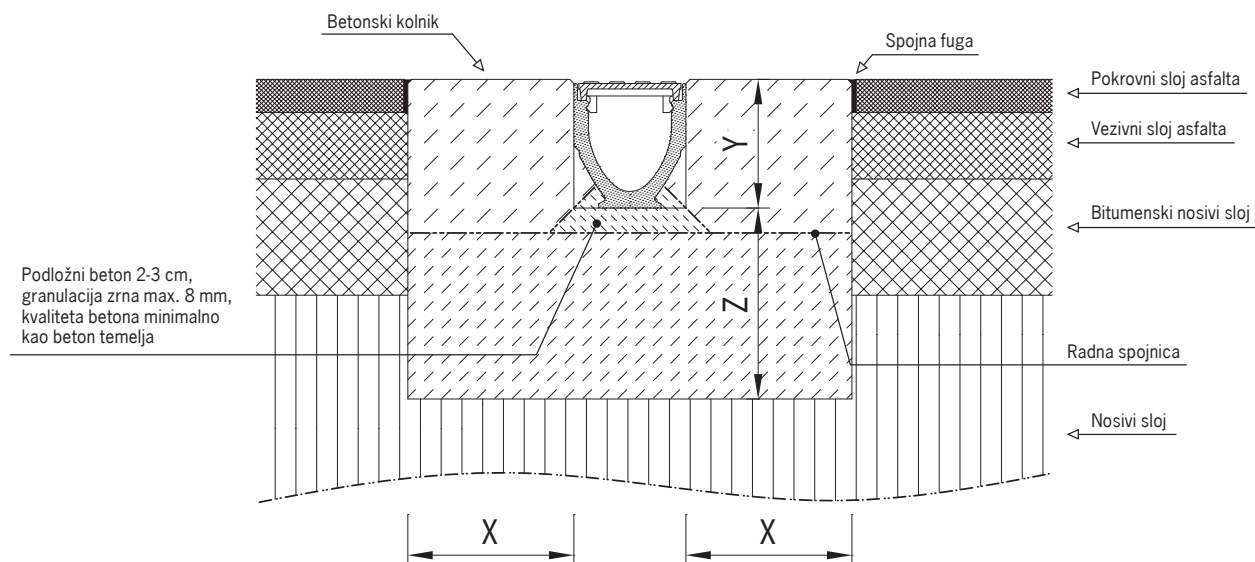
20

13890

Multiline V 100 - V 500 / ugradnja u asfalt

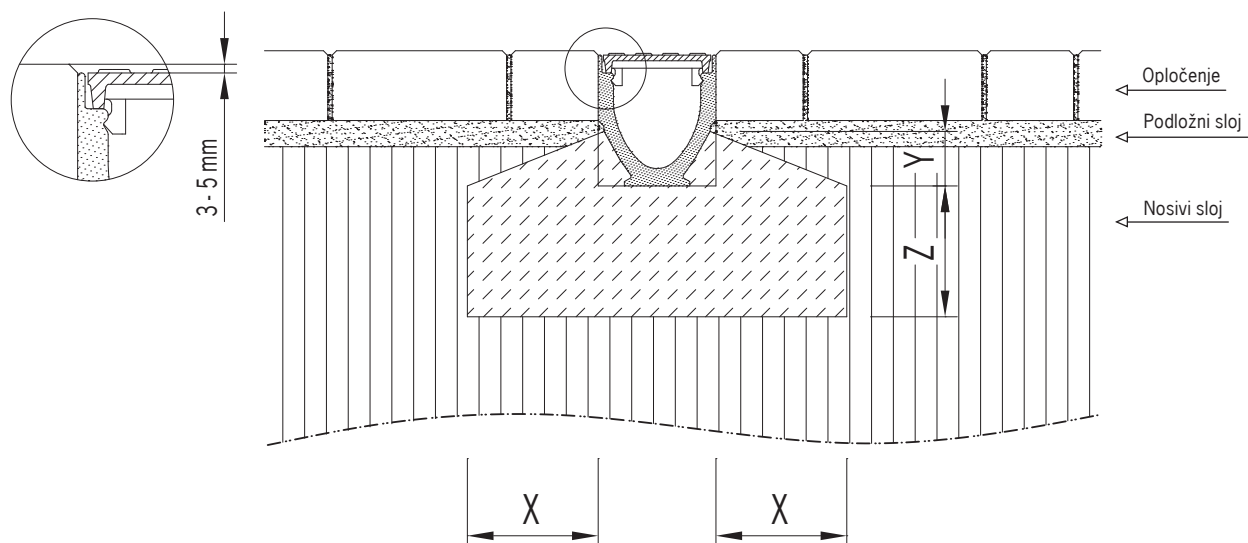


Razred opterećenja	prema HRN EN 1433	A 15	B 125	C 250	D 400	E600	F900
Kakvoća betonskog temelja	prema HRN EN 206-1	C 12/15	C 12/15	C 20/25			
Mjere temelja	[cm]	x	≥ 10	≥ 10	≥ 15		
	y	do gornjeg ruba sidrenog džepa					
	z	≥ 10	≥ 10	≥ 15			

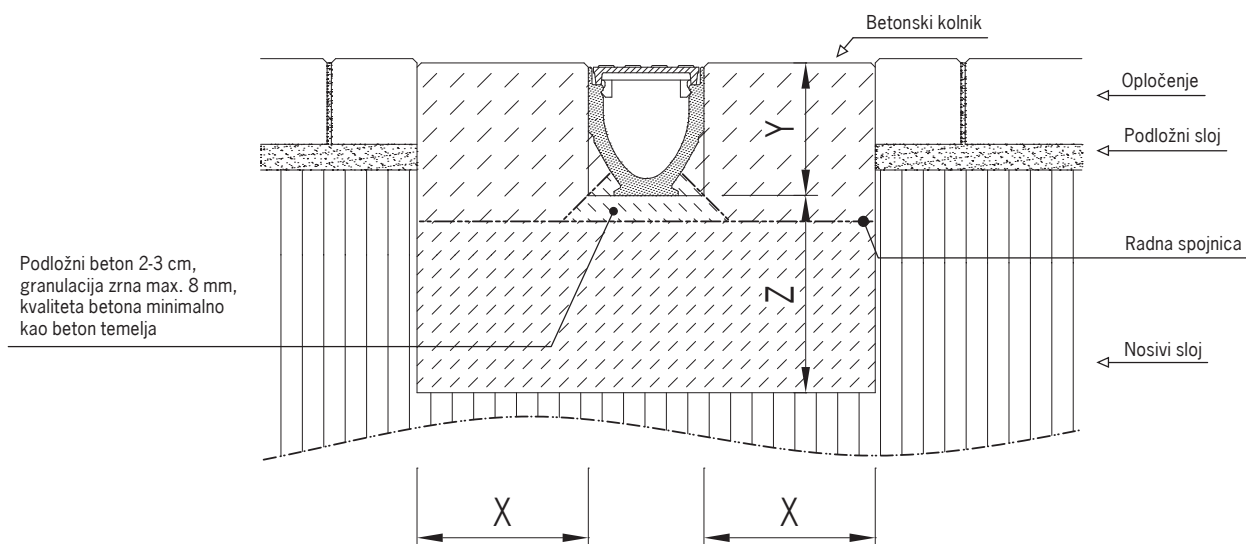


Razred opterećenja	prema HRN EN 1433	A 15	B 125	C 250	D 400	E600	F900
Kakvoća betonskog temelja	prema HRN EN 206-1				C 25/30	C 25/30	C 25/30
Mjere temelja	[cm]	x			≥ 20	≥ 20	
	y	građevinska visina kanala					
	z				≥ 20	≥ 20	

Multiline V 100 - V 500 / ugradnja u opločnik



Razred opterećenja	prema HRN EN 1433	A 15	B 125	C 250	D 400	E600	F900
Kakvoća betonskog temelja	prema HRN EN 206-1	C 12/15	C 12/15	C 20/25			
Mjere temelja	[cm]	x	≥ 10	≥ 10	≥ 15		
	y	do gornjeg ruba sidrenog džepa					
	z	≥ 10	≥ 10	≥ 15			



Razred opterećenja	prema HRN EN 1433	A 15	B 125	C 250	D 400	E600	F900
Kakvoća betonskog temelja	prema HRN EN 206-1				C 25/30	C 25/30	C 25/30
Mjere temelja	[cm]	x			≥ 20	≥ 20	
	y				građevinska visina kanala		
	z				≥ 20	≥ 20	

Betonski kolnik

$\leq 400 \text{ cm}$

Dilatacijska spojnica

Betonski kolnik

Radna spojnica

Nosivi sloj

Podložni beton 2-3 cm, granulacija zrna max. 8 mm, kvaliteta betona minimalno kao beton temelja

X

Y

Z

Razred opterećenja	prema HRN EN 1433	A 15	B 125	C 250	D 400	E600	F900
Kakvoća betonskog temelja	prema HRN EN 206-1	C 12/15	C 12/15	C 20/25	C 25/30	C 25/30	
Mjere temelja	[cm]	x	≥ 10	≥ 10	≥ 15	≥ 20	≥ 20
		y	građevinska visina kanala				
		z	≥ 10	≥ 10	≥ 15	≥ 20	≥ 20

Spojna fuga

Y

X

Z

Armirani beton

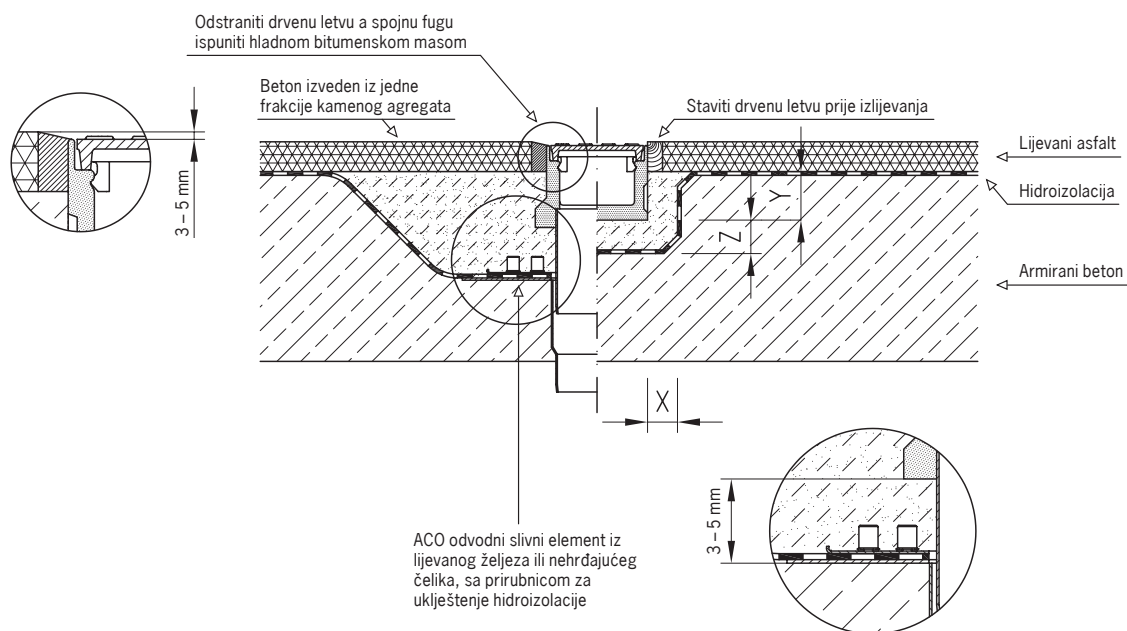
Podložni beton 2-3 cm, granulacija zrna max. 8 mm, kvaliteta betona minimalno kao beton temelja

Nosivi sloj

zatim elastična fuga

Razred opterećenja	prema HRN EN 1433	A 15	B 125	C 250	D 400	E 600	F 900
Kakvoća betonskog temelja	specijalni podložni mort na bazi cementa ili polimera						
Mjere temelja	[cm]	x/z	≥ 2	≥ 2	≥ 2	≥ 2	≥ 2
		y	građevinska visina kanala				

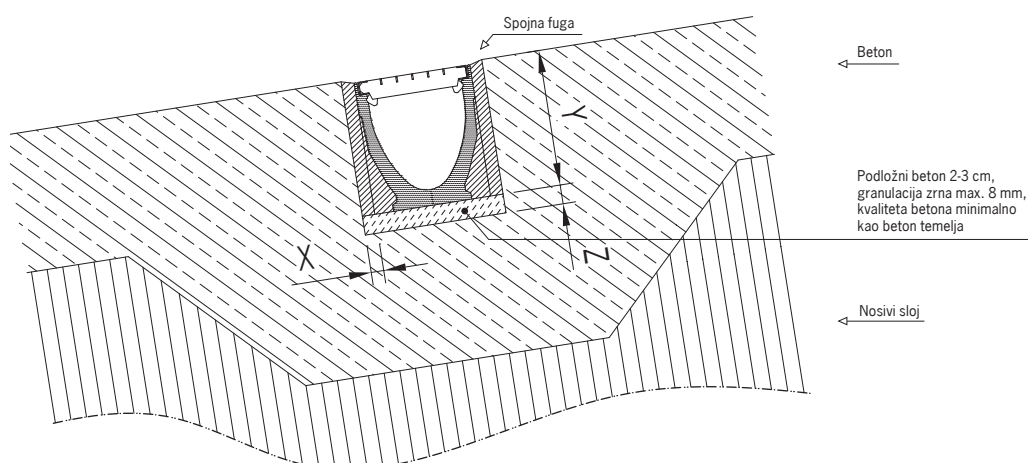
Multiline kanali - plitka izvedba / ugradnja u lijevani asfalt - hidroizolirana ploča



Razred opterećenja	prema HRN EN 1433	A 15	B 125	C 250	D 400	E600	F900
Mjere temelja	[cm]	x/z	≥ 3	≥ 3	≥ 3	≥ 3	≥ 3
	y	građevinska visina kanala umanjena za debljinu lijevanog asfalta					

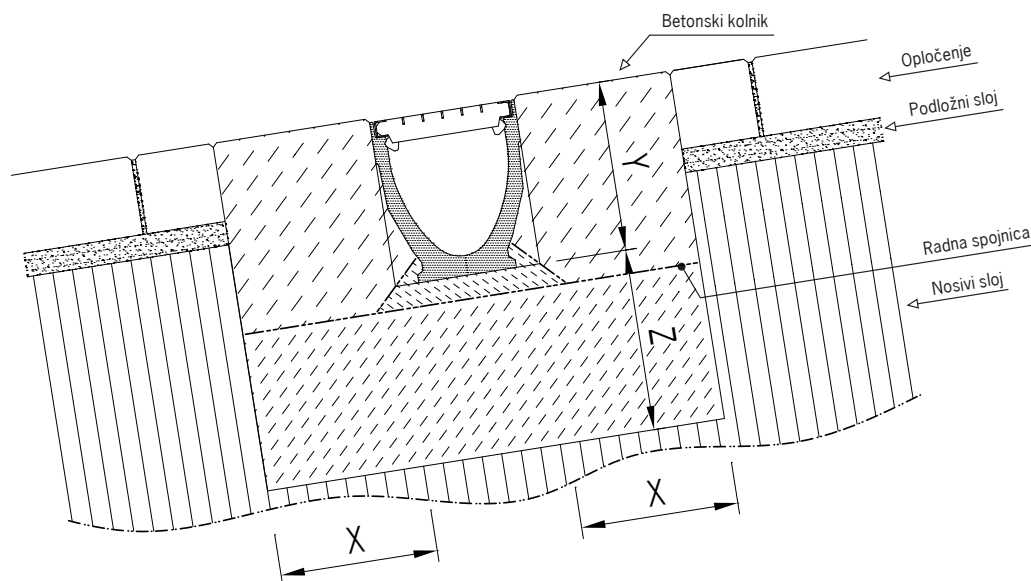
NAPOMENA! Prilikom korištenja lijevanog asfalta obavezno koristiti drvenu letvu kao zaštitu metalnog ruba kanalice od utjecaja visoke temperature prilikom lijevanja asfalta. Nakon hlađenja odstraniti letvu, a spojnu fugu ispuniti hladnom bitumenskom masom.

Multiline V 150 - V 300 za rampe / ugradnja u beton - ušteta u ploči



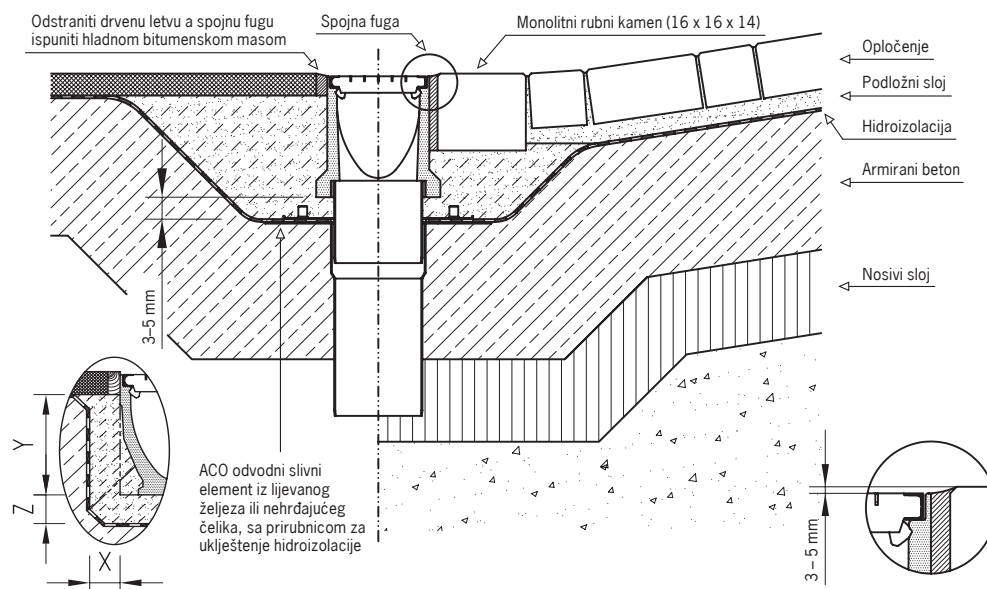
Razred opterećenja	prema HRN EN 1433	A 15	B 125	C 250	D 400	E600	F900
Mjere temelja	[cm]	x/z	≥ 2	≥ 2	na upit	na upit	
	y	građevinska visina kanala					

Multiline V 150 - V 300 za rampe / ugradnja u opločnik



Razred opterećenja	prema HRN EN 1433	A 15	B 125	C 250	D 400	E600	F900
Kakvoća betonskog temelja	prema HRN EN 206-1		C 12/15	C 20/25	na upit	na upit	
Mjere temelja	[cm]	x	≥ 15	≥ 15			
	y		građevinska visina kanala				
	z		≥ 15	≥ 15			

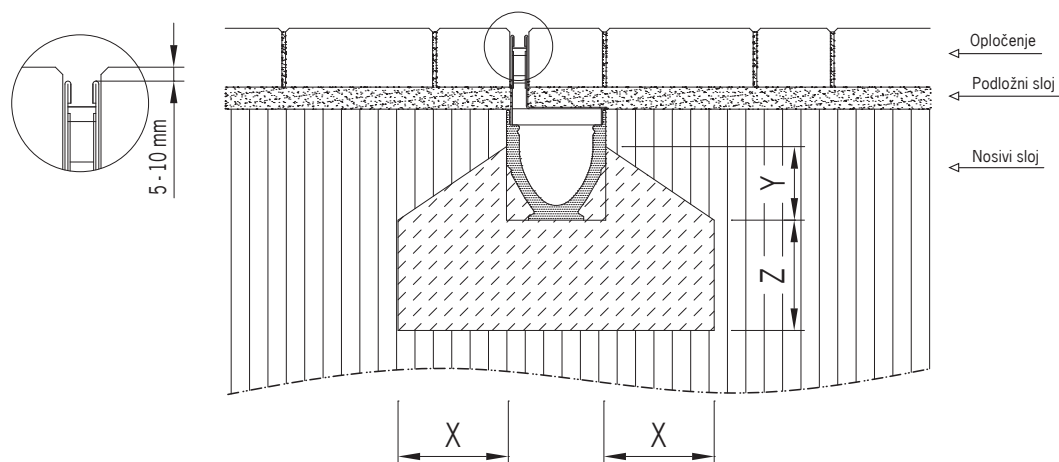
Multiline V 150 - V 300 za rampe / ugradnja u lijevani asfalt, opločnik



Razred opterećenja	prema HRN EN 1433	A 15	B 125	C 250	D 400	E600	F900
Mjere temelja	[cm]	x/z	≥ 3	≥ 3	≥ 3	≥ 3	
	y		građevinska visina kanala umanjena za debljinu lijevanog asfalta				

NAPOMENA! Prilikom korištenja lijevanog asfalta obavezno koristiti drvenu letvu kao zaštitu metalnog ruba kanalice od utjecaja visoke temperature prilikom lijevanja asfalta. Nakon hlađenja odstraniti letvu, a spojnu fugu ispuniti hladnom bitumenskom masom.

Multiline V 100 - V 200 SlotTop / Ugradnja u opločnik



Razred opterećenja	prema HRN EN 1433	A 15	B 125	C 250	D 400	E 600	F 900
Kakvoća betonskog temelja	prema HRN EN 206-1	C 12/15	C 12/15	C 20/25			
Mjere temelja	[cm]	x	≥ 10	≥ 10	≥ 15		
		y	≥ 10	≥ 10	≥ 15		
		z	≥ 10	≥ 10	≥ 15		

Civicline 100

Sustav linijske odvodnje od polimerbetona

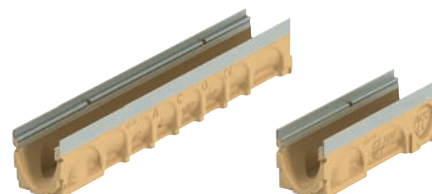
Prednosti proizvoda

- lagani polimerbeton s glatkom površinom
- vodootporan, otporan na kemikalije, smrzavanje i otopine soli
- ACO Drain® zaštitni rub
- Drainlock® bezvijačno zaključavanje rešetke
- inovativan zaštitni rub iz pocinčanog čelika

- sustav kanala prema HRN EN 1433
- V presjek kanala
- svjetla širina 100 mm
- razred opterećenja do C250 prema HRN EN 1433

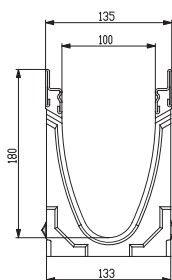
Kanal bez integriranog pada, 1000 mm

- tijelo kanala s predizvedenim vertikalnim izljevom DN/OD 110 za izbijanje na gradilištu, potrebno dodatno brtvljenje za vodonepropusnost spoja
- tijelo kanala s bočno izvedenim dosjedom za kutne, T i križne spojeve (na kanalima od 500 mm)



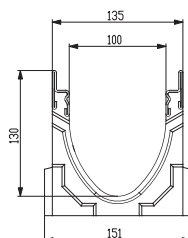
Dimenzije			Tip	Pakiranje	Težina	Art.br.
Dužina	Širina	Visina				
[cm]	[cm]	[cm]		[kom]	[kg]	

Tijelo kanala s predizvedenim vertikalnim izljevom DN/OD 110 za izbijanje



100,0	13,5	15,0	0.0	24	13,2	413210
		20,0	10.0	24	16,2	413214

Tijelo kanala s predizvedenim vertikalnim izljevom DN/OD 110 za izbijanje i bočno izvedenim dosjedom

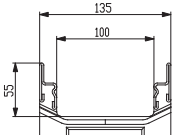


50,0	13,5	15,0	0.1	12	7,6	413211
		20,0	10.1	12	9,2	413215

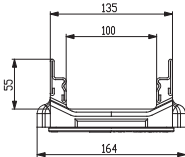
Plitki kanal bez integriranog pada, 1000 mm

- opcionalno s vertikalnim izljevom ili bez, izljev s integriranom brtvom (LLD) za vertikalni priključak cijevi DN100



	Dimenzije			Pakiranje	Težina	Art.br.
	Dužina	Širina	Visina			
	[cm]	[cm]	[cm]		[kg]	
	100,0	13,5	75	30	9,2	413212

Tijelo kanala s LLD brtvom za vertikalni priključak cijevi DN/OD 110

	50,0	13,5	75	10	8,9	413213
--	------	------	----	----	-----	--------

Pribor

Opis	Namijenjeno za	Težina	Pakiranje	Art.br.
		[kg]	[kom]	
 Višenamjenska čeona stijenka ■ za početak i kraj kanala ■ iz plastike ■ s priključkom na cijev DN/OD 110 za izbijanje	■ sustav linijske odvodnje Civicline 100	0,2	25	23404

 Pokrovne rešetke za CL100 kanale pronađite na str. 33

Civicline 150

Sustav linijske odvodnje od polimerbetona

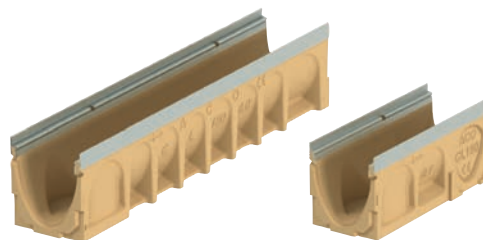
Prednosti proizvoda

- lagani polimerbeton s glatkom površinom
- vodootporan, otporan na kemikalije, smrzavanje i otopine soli
- ACO Drain® zaštitni rub
- s Drainlock® bezvijačnim zaključavanjem rešetke
- inovativan zaštitni rub iz pocinčanog čelika

- sustav kanala prema HRN EN 1433
- V presjek kanala
- svjetla širina 150 mm
- razred opterećenja do C250 prema HRN EN 1433

Kanala bez integriranog pada, 1000 mm

- tijelo kanala s predizvedenim vertikalnim izljevom DN/OD 160 za izbijanje na gradilištu, potrebno dodatno brtvljenje za vodo-nepropusnost spoja
- tijelo kanala s bočno izvedenim dosjedom za kutne, T i križne spojeve (na kanalima od 500 mm)



Dimenzije			Tip	Pakiranje	Težina	Art.br.
Dužina	Širina	Visina				
[cm]	[cm]	[cm]		[kom]	[kg]	

Tijelo kanala s predizvedenim vertikalnim izljevom DN/OD 160 za izbijanje

	100,0	18,5	21,0	0.0	16	21,6	413216

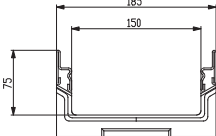
Tijelo kanala s predizvedenim vertikalnim izljevom DN/OD 160 za izbijanje i bočno izvedenim dosjedom

	50,0	18,5	21,0	0.1	8	12,7	413217

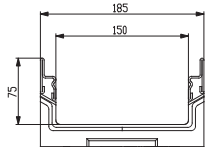
Plitki kanal bez integriranog pada, 1000 mm

- opcionalno s vertikalnim izljevom ili bez, izljev s integriranom brtvom (LLD) za vertikalni priključak cijevi DN100



	Dimenzije			Pakiranje [kom]	Težina [kg]	Art.br.
	Dužina	Širina	Visina			
	[cm]	[cm]	[cm]			
	100,0	18,5	10,0	48	15,0	413218

Tijelo kanala s LLD brtvom za vertikalni priključak cijevi DN/OD 160

	50,0	18,5	10,0	8	14,2	413219
--	------	------	------	---	------	--------

Pribor

	Opis	Namijenjeno za	Težina	Pakiranje	Art.br.
			[kg]	[kom]	
	Višenamjenska čeona stijenska ■ za početak i kraj kanala ■ iz plastike ■ s priključkom na cijev DN/OD 160 za izbijanje	■ sustav linijske odvodnje Civicline 15x0	0,3	10	23159

 Pokrovne rešetke za CL150 kanale pronađite na str. 50



2

PowerDrain Seal in PowerDrain Performance

COLLECT:
Prihvat i odvodnja



PowerDrain – kanali od polimerbetona za najveća opterećenja

Informacije o proizvodu	128
-------------------------	-----

PowerDrain Seal in	Informacije o proizvodu	130
---------------------------	-------------------------	-----

PowerDrain Performance	Informacije o proizvodu	132
-------------------------------	-------------------------	-----

USKORO ACO PowerDrain Sealin / Performance proizvodni program

Rješenja sa sustavom za najveća opterećenja

Sustavi odvodnje ACO DRAIN® PowerDrain Seal in i PowerDrain Performance tvornički su opremljeni brtvom na spoju kanala. Na taj način kanali sprječavaju istjecanje onečišćenih oborinskih voda čime pridonosimo očuvanju kvalitete podzemnog vodotoka.

Uz zaštitni rub kanala od lijevanog željeza i ojačano tijelo kanala, program je dopunjen inovativnim proizvodima, koji vam pružaju siguran i snažan sustav – individualan, po mjeri Vaših potreba, u modularnom sustavu ili izravno kao cjelovita ponuda u PowerDrain Performance inačici.

Razred opterećenja

- | | | |
|---------|---------|---------|
| ■ A 15 | ■ B 125 | ■ C 250 |
| ■ D 400 | ■ E 600 | ■ F 900 |

prema HRN EN 1433

Svijetla širina

100, 150, 200

Materijal

Polimerbeton s rubom od lijevanog željeza



Vodonepropusnost PowerDrain Seal in kanala potvrđena je od strane njemačkog IKT - Instituta za podzemnu infrastrukturu.

Pregled proizvoda PowerDrain Seal in / Performance

PowerDrain Seal in Zaštitni rub od lijevanog željeza

NW 100



Sealin
TECHNOLOGY

NW 150



Sealin
TECHNOLOGY

NW 200



Sealin
TECHNOLOGY

PowerDrain Performance

Zaštitni rub od lijevanog željeza i Powerlock rešetka F 900
s KTL - zaštitnim premazom

NW 100



Sealin
TECHNOLOGY

NW 150



Sealin
TECHNOLOGY

NW 200

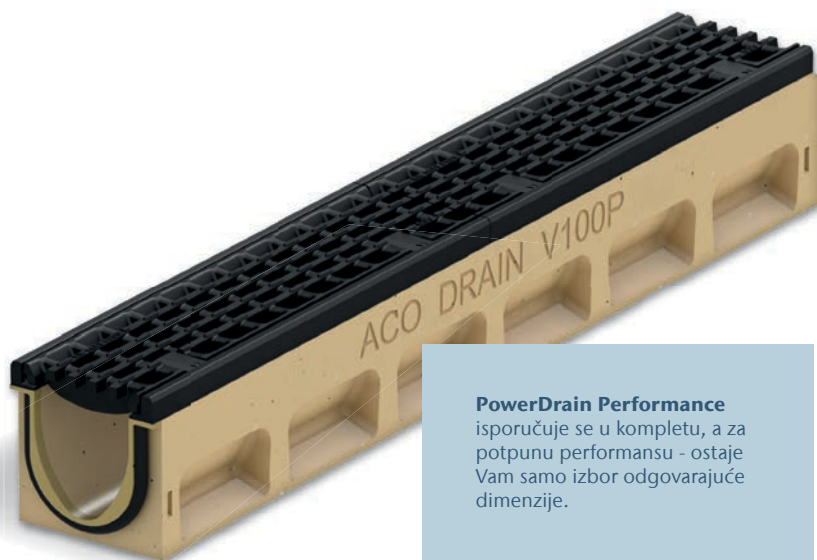


Sealin
TECHNOLOGY

Samo za najjače rešetke

Uz PowerDrain sustave odvodnje koriste se samo lijevano željezne rešetke u kombinaciji sa zaštitnim rubom od istog materijala.

Na taj način možete biti sigurni da ste dobili kvalitetan proizvod, siguran za korištenje pri najvećim opterećenjima, s optimalnim hidrauličkim svojstvima, bez mogućnosti korozije, kao i neželjenog vandalizma zahvaljujući Powerlock sigurnosnom zaključavanju rešetke.



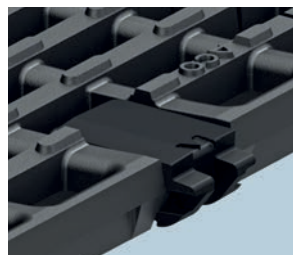
PowerDrain Performance isporučuje se u kompletu, a za potpunu performansu - ostaje Vam samo izbor odgovarajuće dimenzije.

Značajke nove PowerLock rešetke



Powerlock lijevano željezna rešetka

Novo dizajnirana lijevano željezna rešetka nudi maksimalnu sigurnost kod poprečne odvodnje. Dizajn uzdužno prečkaste rešetke objedinjuje veliki uljevni presjek s modernim izgledom i optimalnim hidrauličkim svojstvima.



Sigurnosno zaključavanje

Novo sigurnosno zaključavanje ACO Powerlock sigurno je za korištenje i jednostavno zaključavanje rešetke na tijelo kanalice. Specijalni dijelovi zaključavanja izrađeni su iz plastike visoke čvrstoće koji osiguravaju dugotrajnu funkcionalnost.



Ulošci protiv buke

Konstruktivski dizajn uložaka aktivno pridonose zaštiti od buke prilikom cestovnog prometa. Time kanalica postaje svestrana u primjeni.



KTL - premaz

KTL premaz služi kao zaštita od korozije za rešetke i rub kanalice. Zaštitni premaz uključen je kod varijante Performance.

Pitanja o prednostima novih rešetki detaljno su obrazložena u narednom poglavlju.

- Kako funkcioniра sigurnosno zaključavanje?
Str. 134
- Zašto prevladava tišina prilikom vožnje preko rešetke?
Str. 135

PowerDrain Seal in

Ojačana konstrukcija okvira s lijevanimo željeznim rubom od 12 mm



Nove mogućnosti – olakšani teški uvjeti rada

Na područjima s velikim opterećenjem do razreda opterećenja D 400, površinska obloga može se obrađivati izravno na ACO PowerDrain Seal. Asfaltni nosivi sloj ugrađuje se do lijevanog okvira, a nosač se postavlja direktno na lijevani okvir. PowerDrain sa Seal in tehnologijom također ostavlja svoj pečat u dizajnu otvorenog prostora. Nove mogućnosti otvaraju se s lijevanim rešetkama u obliku uzdužne šipke.

PowerDrain kanali posebno su razvijeni za

- Logistička područja i ceste
- Parkirališta za kamione



2

Opločnik



Lijevano željezni rub

Zaštitni rub od lijevanog željeza širine 12 mm i ojačano tijelo kanala omogućuju ekonomičnu ugradnju. U kombinaciji s rešetkama od lijevanog željeza, odvodni kanal postavlja vizualne naglaske prilikom uređenje okoliša.

Izravno polaganje

Za primjene do razreda opterećenja D 400, površinske se obloge mogu izravno polagati uz zaštitni rub kanala. To je ekonomska, strukturna i vizualna prednost za građevinarstvo i proizvođače.

Ojačano tijelo kanala

Bez obzira na robusno tijelo, kanal je još uvijek lagan za rukovanje i ugradnju zahvaljujući polimernom betonu od kojeg je proizveden.

Seal in
TECHNOLOGY



Brтва

Kombinacija tijela kanala od polimerbetona sa Seal in tehnologijom tvornički integrirane brtve osigurava apsolutnu vodonepropusnost kanala. Ispitano i ovjereno IKT pečatom.

Program rešetki

Širok raspon pokrovnih rešetki različitog dizajna, boja i materijala izrade stvaraju kreativan prostor za individualno planiranje i oblikovanje. Uključuju mnoge rešetke za teška opterećenja u klasama D 400 i E 600.

PowerDrain Performance

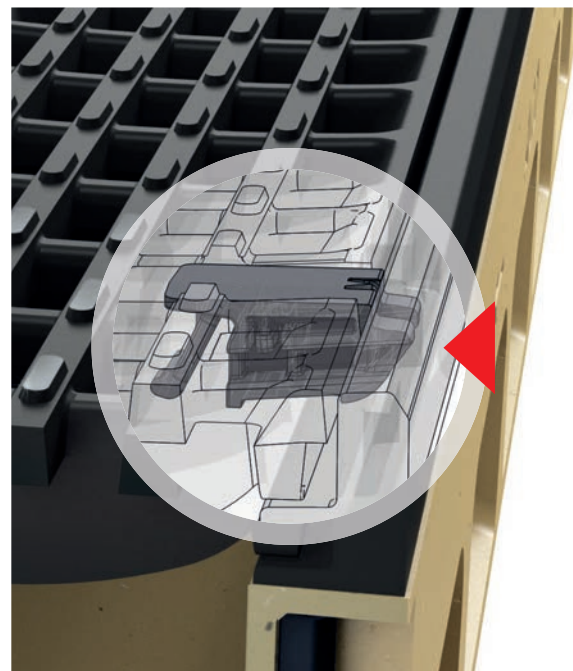
siguran

Siguran pod pritiskom.

Nova PowerLock rešetka samostalno se zaključava.

ACO je razvio potpuno novo zaključavanje za PowerDrain koja Vam daje sigurnost kada čujete 'klik' prilikom zaključavanja - Powerlock.

Trnovi zaključavanja kod izvađene rešetke stoje bočno izvan rešetke. Kada se rešetka položi u kanal, dovoljan je jak udarac nogom i trn sklizne natrag preko ruba okvira, a zatim sigurno uskoči ispod okvira. Tada je rešetka ispravno zaključana te se bez alata više ne može otključati niti izvaditi. Maksimalna sigurnost!



Kako funkcionira sigurnosno zaključavanje?

Otvaranje PowerLock zaključavanja



Rešetka se može otključati i izvaditi iz kanala samo ručno, korištenjem 2 kuke.

Zaključavanje Powerlock rešetke



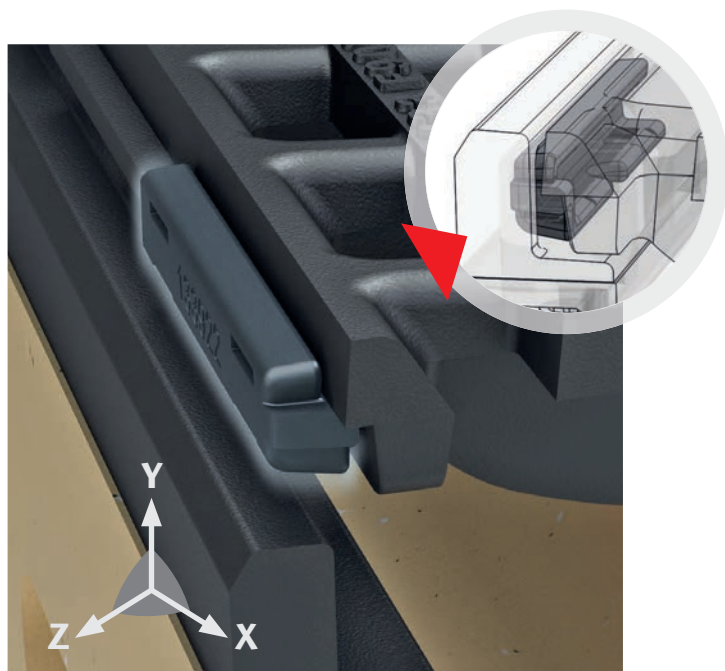
Nakon postavljanja rešetke na tijelo kanala, rešetku bez upotrebe alata sigurno zaključavamo udarcem nogom.

Siguran i tih - provoz vozila bez buke

Ier ACO je na prigušivanju rešetke razmišljao dalje.

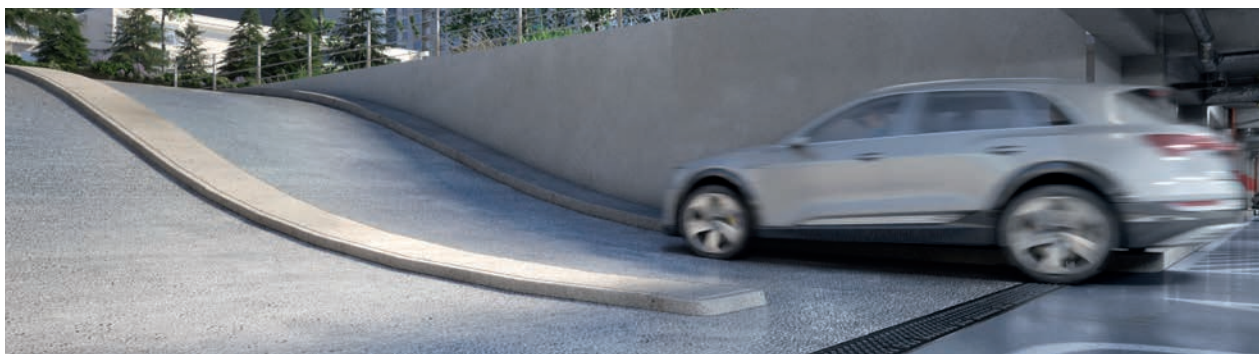
Novi amortizirajući ulošci rade u interakciji s novim sigurnosnim zaključavanjem sada još bolje. Amortizacija osigurava vožnju bez buke. To je posebno važno u stambenim područjima, na ulazima u garaže i pristupnim rampama.

Posebno prigušivanje od elastomera – dva po rešetki na jednoj strani rešetke, nasuprot novom sigurnosnom zaključavanju osiguravaju trajno i sigurno smanjenje buke.



Prigušivanje buke u tri smjera

Inteligentni amortizirajući uložak u kombinaciji s rešetkom, sigurnosnim zaključavanjem, okvirom i tijelom kanala.



Dizajn rešetke - pouzdan u izazovnim situacijama ugradnje

Kod primjene na ulazima proizvodnih pogona, rampa i prilaza za parkirališne garaže posebno je važno da površinska voda ne može teći preko kanala.

Dizajn uzdužne rešetke ovo učinkovito sprječava - tako hale i garaže ostaju suhe, čak i po jakoj kiši.

Uz to, zbog nagiba na rampama dolazi veći dotok površinske vode na rešetku. To ne predstavlja nikakav problem novom ACO PowerDrain Performance sustavu odvodnje.

nepropusan

Aktivno planiranje zaštite okoliša

To je moto Michaela Müllera, voditelja poslovne jedinice ACO DRAIN® odvodni kanali.

Već tijekom razvoja proizvoda radi se na zaštiti i sprečavanju mogućih šteta na *prirodi, okolišu i zgradama*.

Oborine koje protječu prometnim površinama sadrže znatno više onečišćenja nego što mislimo. Kada pada kiša ove nečistoće dolaze do građevina i *podzemnih voda* te mogu izazvati značajnu štetu. Sol za posipavanje ceste može prouzročiti koroziju i slabljenja temelja.

Serijski opremljene brtvom, ACO DRAIN® odvodne kanalice sigurno prikupljaju padaline i vodu bez gubitaka, do tretmana i vraćaju je u prirodni ciklus kišnice. Time značajno pridonose sigurnom zaprimanju i preusmjeravju zagađenih površinskih voda. Oštećenja u zgradama, slabljenju betonskih temelja i onečišćenja podzemnih voda mogu se od samog početka minimizirati.

ACO linijsku odvodnju čini nepropusnom

Spoj kanala sa brtvom i materijal čine to mogućim:

Jedinstvena kombinacija integrirane EPDM brtve i vodonepropusnog materijala - ACO polimerbetona - osigurava čitavom dužinom linijskog kanala vodonepropusnost prema zahtjevima HR EN 1433 / DIN 19580. Osim ACO polimerbetona, tvornički ugrađena dvokomponentna brtva bitan je dio Seal in tehnologije.

Linijski kanal se proizvodi specijalnim 2K postupkom. Tako nastaje vodonepropusni spoj kanalice i površinske vode se mogu sigurno odvesti kroz ACO sustav linijske odvodnje. Kroz ciljano upravljanje kišnicom tako se mogu trajno zaštititi temelji građevina i podzemne vode.

Seal in
TECHNOLOGY



Vodonepropusnost kanala potvrđena je od strane njemačkog IKT - Instituta za podzemnu infrastrukturu.



Vodonepropusnost i nosivost kanala ispitani tijekom dugotrajne simulacije opterećenja

PowerDrain sa standardnom Seal in tehnologijom višestruko premašuje zahtjeve vodonepropusnost prema HRN EN 1433 / DIN 19580, dio 9.3.6 (trajanje vodonepropusnosti najmanje 30 min. Tijekom ispitivanja nepropusnosti IKT Instituta te certifikatu D01185, dokazana je trajna nepropusnost u trajanju preko 72 sata nakon cikličkog opterećenja. Ovdje simulirana dugogodišnja prevozna opterećenja u području spoja kanala.

snažan



Snažan lijevano
željezni rub

Snažna opterećenja trebaju snažna rješenja

Naš tim inženjera izradio je dizajn tijela kanala za maksimalnu učinkovitost. Stvoren za sva opterećenja i opremljen enormnom bočnom stabilnošću, ACO polimerbeton pravi je dokaz snage.

Lijeivano željezni rub širine 12 mm doprinosi stabilnosti kanala i čini ga posebno čvrstim. Kanal dolazi u kompletu s rešetkom iz lijevanog željeza razreda opterećenja do F 900 i namjenjen za sve primjene. Uz spomenute, mogu se koristiti rešetke svih razreda opterećenja od A 15 do F 900 s Drainlock ili Powerlock sustavom zaključavanja.



Poboljšana geometrija tijela
kanala čini ga robusnijim.

Visoka bočna stabilnost za dodatna opterećenja

ACO već tijekom razvoja uzima u obzir ponašanje površinskih obloga kod posmičnih opterećenja: kada su ugrađeni na kanale djeluju različite sile. Posebno važno za razmatranje su horizontalna posmična opterećenja koja djeluju od površina na kanal. To su opterećenja od toplinskog širenja, kočiona opterećenja vozila i kombinacija oba opterećenja. Kada površine ova opterećenja prenose na tijelu kanala, tu je pored pravilne ugradnje i diletacijskih fuga potrebna i visoka bočna stabilnost tijela kanala. Ovdje najbolje rezultate postizemo s ACO PowerDrainom.



Za intezivne vozne površine svih područja primjene

Čvrsto tijelo kanala omogućuje ugradnju u asfaltnim i popločanim površinama, a prilikom ugradnje za očekivani razred opterećenja E600 potrebno je izvesti uzdužnu betonsku oblogu.

Za primjene s prometom viličara na asfaltnim i popločanim površinama ugradnja ACO PowerDrain kanala sada je još jednostavnija.

Izravno polaganje bez
betonskih pasica do
razreda opterećenja E 600

Opločenje

Asfalt





3

S kanali - robusni kanali za
velika dinamička opterećenja

COLLECT:
Prihvat i odvodnja



S kanali – odvodni kanali iz polimerbetona

Informacije o proizvodu	140
S 100	Tijelo kanala i pribor 142
S 150	Tijelo kanala i pribor 143
S 200	Tijelo kanala i pribor 144
S 300	Tijelo kanala i pribor 145
S 400	Tijelo kanala i pribor 146
S 500	Tijelo kanala i pribor 147

S kanali – stvoreni za najveće zahtjeve

Linijaska odvodnja S 100 – S 500 namijenjena je odvodnji površina s ekstremno visokim opterećenjima ili na mjestima gdje postoji opasnost od zagađenja podzemnih voda djelovanjem opasnih tvari i kemijskih spojeva.

Sustav S kanala konstruiran je za razrede opterećenja od A 15 do F 900. Spojevi između kanala izrađeni su sa sigurnosnim SF utorom koji jamči apsolutnu nepropusnost kanala pri odvodu oborinskih voda zaprljanih opasnim tvarima i tekućinama (nafta, benzin ili druge kemikalije).

Razred opterećenja

- | | | |
|---------|---------|---------|
| ■ A 15 | ■ B 125 | ■ C 250 |
| ■ D 400 | ■ E 600 | ■ F 900 |

prema HRN EN 1433

Svijetla širina

100, 150, 200, 300, 400 i 500

Materijal

Polimerbeton

Mjesta primjene

- | | |
|--------------------------------------|---------------------------|
| ■ Industrijske površine | ■ Kontejnerski terminali |
| ■ Logistički centri | ■ Parkirališta za kamione |
| ■ Zračne luke | ■ Benzinske postaje |
| ■ Uzdužna odvodnja cesta i autocesta | |

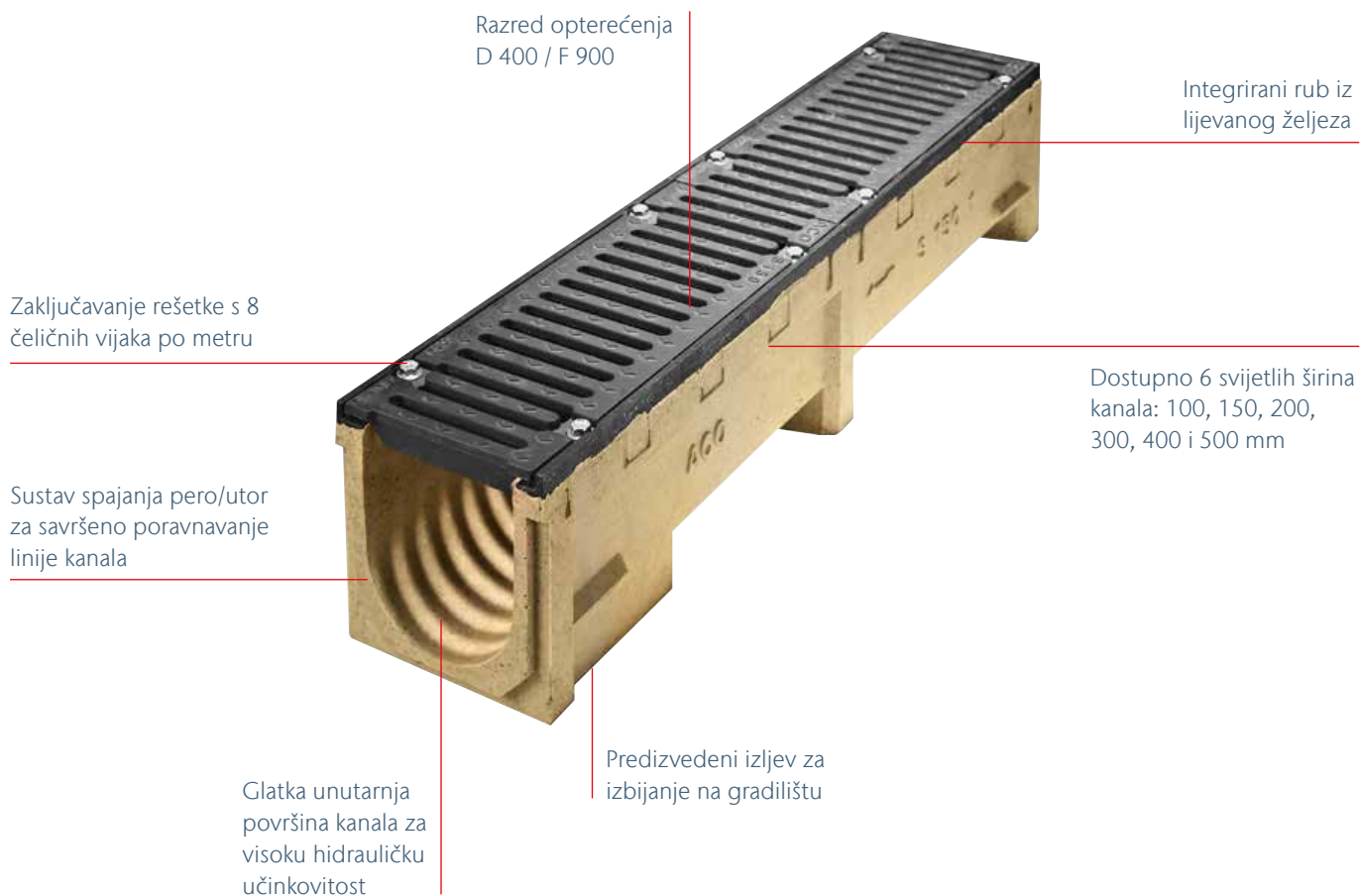


Tijelo S kanala je izuzetno stabilno zahvaljujući specifičnim ojačanjima kao što su:

- poprečna rebra povećavaju dodirnu površinu i poboljšavaju prijenos tlačnih sila u tlo
 - profilirana bočna udubljenja osiguravaju odlično sidrenje u betonskom ležištu
 - duboko težište kao i integrirani osigurač od pomaka osiguravaju stabilno ležanje pri ugradnji
 - bočna stijenka visine 10 cm onemogućuje stvaranje nepoželjnih reški, a bočni zidovi su savršeno glatki, što omogućuje polaganje svih standardnih materijala: asfalta, betona ili pločastih obloga
- Sustav "pero/utor" za precizno postavljanje, sigurnosni SF utor za vodonepropusno izvođenje spojeva kanala



Pregled sustava



S 100

Zaštitni rub: lijevano željezo

Prednosti proizvoda

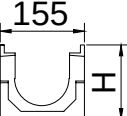
- za područja s teškim prometnim opterećenjem
- kanal izrađen od visoko otpornog i trajnog polimerbetona glatke površine za brže otjecanje vode
- zaključavanje rešetke vijkom
- optimalna stabilnost pri velikim opterećenjima
- sigurnosni "SF" utor za vodonepropusno izvođenje spojeva kanala

- sustav kanala prema HRN EN 1433
- svjetla širina 100 mm
- razreda opterećenja A 15 – F 900

S 100 kanal, bez integriranog pada, 100 cm

- izrađen iz polimerbetona
- zaštitni rub iz lijevanog željeza (6 mm)
- pokrovna rešetka širine upojnog otvora 14 mm
- zaključavanje vijkom
- kanal s utorom za brtvljenje spoja u punom profilu



	Dimenzije				Tip	Pakiranje	D400		F900	
	Dužina	Širina	Visina				Težina	Art.br.	Težina	Art.br.
	[cm]	[cm]	[cm]	[cm]			[kom]	[kg]		[kg]
	100,0	15,5	13,7	13,7	0.0 ¹⁾	36	32,0	73800	35,0	00269
	100,0	15,5	19,0	19,0	5.0 ¹⁾	28	36,0	73801	39,0	01251

1) Tijelo kanala sa predizvedenim priključkom na odvod DN100 (izbija se na gradilištu)

Pribor

	Težina [kg]	Art.br.
Čeona stijenka za početak i kraj kanala, tip 0.0	1,0	242464

NAPOMENA: Za poprečnu odvodnju prometnica s visokim intenzitetom prometa preporuča se korištenje kanala iz programa ACO Monoblock RD 100 do RD 300.



S 150

Zaštitni rub: lijevano željezo

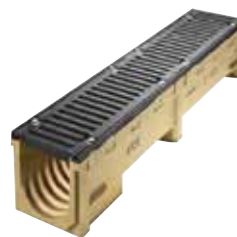
Prednosti proizvoda

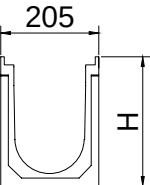
- za područja s teškim prometnim opterećenjem
- kanal izrađen od visoko otpornog i trajnog polimerbetona glatke površine za brže otjecanje vode
- zaključavanje rešetke vijkom
- optimalna stabilnost pri velikim opterećenjima
- sigurnosni "SF" utor za vodonepropusno izvođenje spojeva kanala

- sustav kanala prema HRN EN 1433
- svijetla širina 150 mm
- razreda opterećenja A 15 – F 900

S 150 kanal, bez integriranog pada, 100 cm

- izrađen iz polimerbetona
- zaštitni rub iz lijevanog željeza (6 mm)
- pokrovna rešetka širine upojnog otvora 14 mm
- zaključavanje vijkom
- kanal s utorom za brtvljenje spoja u punom profilu



Dimenzije					Tip	Pakiranje	D400		F900	
Dužina		Širina	Visina				Težina	Art.br.	Težina	Art.br.
[cm]	[cm]	[cm]				[kom]	[kg]		[kg]	
	100,0	20,5	22,0	22,0	0.0 ¹⁾	20	38,0	73806	45,0	04121
	100,0	20,5	27,0	27,0	10.0 ¹⁾	20	47,0	73807	55,0	01152
	100,0	20,5	32,0	32,0	20.0 ¹⁾	20	53,0	73808	60,0	01153

1) Tijelo kanala sa predizvedenim priključkom na odvod DN150 (izbija se na gradilištu)

Pribor

	Težina [kg]	Art.br.
Čeona stijenka za početak i kraj kanala, tip 0.0 - 20.0	2,6	01130
Čeona stijenka s izljevom DN150, tip 0.0	2,4	01131
Čeona stijenka s izljevom DN150, tip 10.0	2,7	01132
Čeona stijenka s izljevom DN150, tip 20.0	3,0	01133

NAPOMENA: Za poprečnu odvodnju prometnica s visokim intenzitetom prometa preporuča se korištenje kanala iz programa ACO Monoblock RD 100 do RD 300.

S 200

Zaštitni rub: lijevano željezo

Prednosti proizvoda

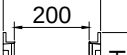
- za područja s teškim prometnim opterećenjem
- kanal izrađen od visoko otpornog i trajnog polimerbetona glatke površine za brže otjecanje vode
- zaključavanje rešetke vijkom
- optimalna stabilnost pri velikim opterećenjima
- sigurnosni "SF" utor za vodonepropusno izvođenje spojeva kanala

- sustav kanala prema HRN EN 1433
- svjetla širina 200 mm
- razreda opterećenja A 15 – F 900

S 200 kanal, bez integriranog pada, 100 cm

- izrađen iz polimerbetona
- zaštitni rub iz lijevanog željeza (6 mm)
- pokrovna rešetka širine upojnog otvora 20 mm
- zaključavanje vijkom
- kanal s utorom za brtvljenje spoja u punom profilu



	Dimenzije				Tip	Pakiranje	D400		F900	
	Dužina	Širina	Visina				Težina	Art.br.	Težina	Art.br.
	[cm]	[cm]	[cm]				[kg]		[kg]	
	100,0	26,0	30,9	30,9	0.0 ¹⁾	12	70,0	73809	84,0	04271
	100,0	26,0	34,0	34,0	10.0 ¹⁾	12	78,0	04282	92,0	04272
	100,0	26,0	39,0	39,0	20.0 ¹⁾	12	85,0	73810	99,0	04273

1) Tijelo kanala sa predizvedenim priključkom na odvod DN150 (izbija se na gradilištu)

Pribor

	Težina [kg]	Art.br.
Čeona stijenka za početak i kraj kanala, tip 0.0	3,7	01516
Čeona stijenka za početak i kraj kanala, tip 10.0	4,0	00578
Čeona stijenka za početak i kraj kanala, tip 20.0	4,2	618740
Čeona stijenka s izljevom DN150, tip 0.0	3,5	01517
Čeona stijenka s izljevom DN150, tip 10.0	4,0	00566
Čeona stijenka s izljevom DN150, tip 20.0	4,0	618741

NAPOMENA: Za poprečnu odvodnju prometnica s visokim intenzitetom prometa preporuča se korištenje kanala iz programa ACO Monoblock RD 100 do RD 300.



S 300

Zaštitni rub: lijevano željezo

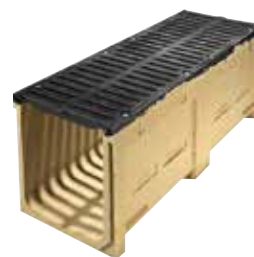
Prednosti proizvoda

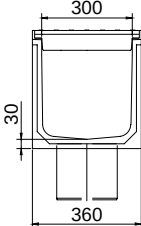
- za područja s teškim prometnim opterećenjem
- kanal izrađen od visoko otpornog i trajnog polimerbetona glatke površine za brže otjecanje vode
- zaključavanje rešetke vijkom
- optimalna stabilnost pri velikim opterećenjima
- sigurnosni "SF" utor za vodonepropusno izvođenje spojeva kanala

- sustav kanala prema HRN EN 1433
- svijetla širina 300 mm
- razreda opterećenja A 15 – F 900

S 300 kanal, bez integriranog pada, 100 cm

- izrađen iz polimerbetona
- zaštitni rub iz lijevanog željeza (6 mm)
- pokrovna rešetka širine upojnog otvora 20 mm
- zaključavanje vijkom
- kanal s utorom za brtvljenje spoja u punom profilu



	Dimenzije				Tip	Pakiranje	D400		F900	
	Dužina	Širina	Visina				Težina	Art.br.	Težina	Art.br.
	[cm]	[cm]	[cm]			[kom]	[kg]		[kg]	
	100,0	36,0	30,0	30,0	H300 ¹⁾	9	96,0	14049	108,0	04710
	100,0	36,0	39,0	39,0	0.0 ¹⁾	6	100,0	76009	112,0	02632
	100,0	36,0	45,0	45,0	10.0 ¹⁾	6	112,0	04822	124,0	04322
	100,0	36,0	50,0	50,0	20.0 ¹⁾	6	117,0	04823	129,0	04323
	100,0	36,0	65,0	65,0	50.0 ¹⁾	6	152,0	04332	164,0	04331

1) Tijelo kanala sa predizvedenim priključkom na odvod DN200 (izbija se na gradilištu)

Pribor

	Težina [kg]	Art.br.
Čeona stijenka za početak i kraj kanala, tip 0.0	6,3	02573
Čeona stijenka za početak i kraj kanala, tip 10.0 - 20.0	8,8	00675
Čeona stijenka s izljevom DN200, tip 0.0	6,8	02574
Čeona stijenka s izljevom DN200, tip 10.0	7,0	01491
Čeona stijenka s izljevom DN200, tip 20.0	7,2	01492

NAPOMENA: Za poprečnu odvodnju prometnica s visokim intenzitetom prometa preporuča se korištenje kanala iz programa ACO Monoblock RD 100 do RD 300.

S 400

Zaštitni rub: lijevano željezo

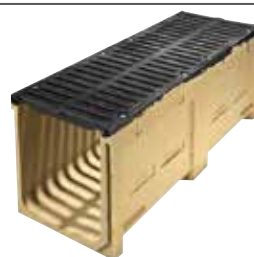
Prednosti proizvoda

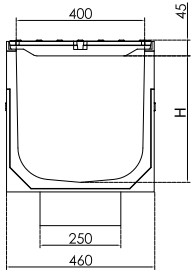
- za područja s teškim prometnim opterećenjem
- kanal izrađen od visoko otpornog i trajnog polimerbetona glatke površine za brže otjecanje vode
- zaključavanje rešetke vijkom
- optimalna stabilnost pri velikim opterećenjima
- sigurnosni "SF" utor za vodonepropusno izvođenje spojeva kanala

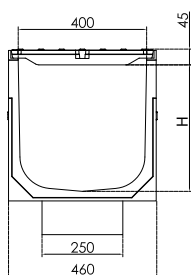
- sustav kanala prema HRN EN 1433
- svijetla širina 400 mm
- razreda opterećenja A 15 – F 900

S 400 kanal, bez integriranog pada, 100 cm

- izrađen iz polimerbetona
- zaštitni rub iz lijevanog željeza (6 mm)
- pokrovna rešetka širine upojnog otvora 20 mm
- zaključavanje vijkom
- kanal s utorom za brtvljenje spoja u punom profilu



	Dimenzije			Tip	Pakiranje	D400		F900		
	Dužina	Širina	Visina			Težina	Art.br.	Težina	Art.br.	
	[cm]	[cm]								[cm]
	100,0	46,0	46,9	46,9	0.0 ¹⁾	2	146,0	301513	170,0	301858



1) Tijelo kanala sa predizvedenim priključkom na odvod DN250 (izbija se na gradilištu)

Pribor

	Težina [kg]	Art.br.
Čeona stijenka za početak i kraj kanala, tip 0.0	11,0	302141

NAPOMENA: Za poprečnu odvodnju prometnica s visokim intenzitetom prometa preporuča se korištenje kanala iz programa ACO Monoblock RD 100 do RD 300.



S 500

Zaštitni rub: lijevano željezo

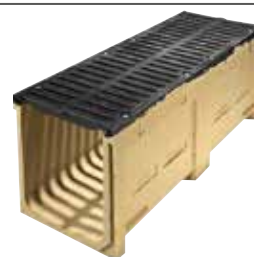
Prednosti proizvoda

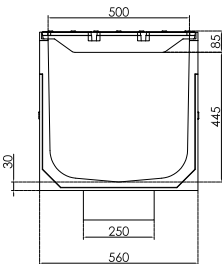
- za područja s teškim prometnim opterećenjem
- kanal izrađen od visoko otpornog i trajnog polimerbetona glatke površine za brže otjecanje vode
- zaključavanje rešetke vijkom
- optimalna stabilnost pri velikim opterećenjima
- sigurnosni "SF" utor za vodonepropusno izvođenje spojeva kanala

- sustav kanala prema HRN EN 1433
- svjetla širina 500 mm
- razreda opterećenja A 15 – F 900

S 500 kanal, bez integriranog pada, 100 cm

- izrađen iz polimerbetona
- zaštitni rub iz lijevanog željeza (6 mm)
- pokrovna rešetka širine upojnog otvora 20 mm
- zaključavanje vijkom
- kanal s utorom za brtvljenje spoja u punom profilu



Dimenzije				Tip	Pakiranje	D400		F900		
Dužina	Širina	Visina				Težina	Art.br.	Težina	Art.br.	
[cm]	[cm]	[cm]			[kom]	[kg]		[kg]		
	100,0	56,0	56,0	56,0	0.0 ¹⁾	2	196,0	301514	230,0	301856

1) Tijelo kanala sa predizvedenim priključkom na odvod DN250 (izbija se na gradilištu)

Pribor

	Težina [kg]	Art.br.
Čeona stijenka za početak i kraj kanala, tip 0.0	13,0	302142

NAPOMENA: Za poprečnu odvodnju prometnica s visokim intenzitetom prometa preporuča se korištenje kanala iz programa ACO Monoblock RD 100 do RD 300.



4

XtraDrain
Xtraline

COLLECT:
Prihvat i odvodnja



XtraDrain – odvodni kanali iz polipropilena

Informacije o proizvodu	150
XtraDrain	
Tijelo kanala	152
Pribor	155
Detalji ugradnje	156

Xtraline – odvodni kanali iz polipropilena

Informacije o proizvodu	162
Xtraline G / B	
Xtraline G 100 / B 100	164
Xtraline G 150 / B 150	168
Xtraline G 200 / B 200	172
Xtraline G 300	176

Informacije o proizvodu	178
Xtraline S / C	
Xtraline S 100 / C 100	179
Xtraline S 150 / C 150	182
Xtraline S 200 / C 200	185
Xtraline C 300	188

Informacije o proizvodu	190
Xtraline	
Xtraline 100	191
Xtraline 150	194
Xtraline 200	197

Informacije o proizvodu	201
Easyline	
Easyline H90	202
Easyline H50	203

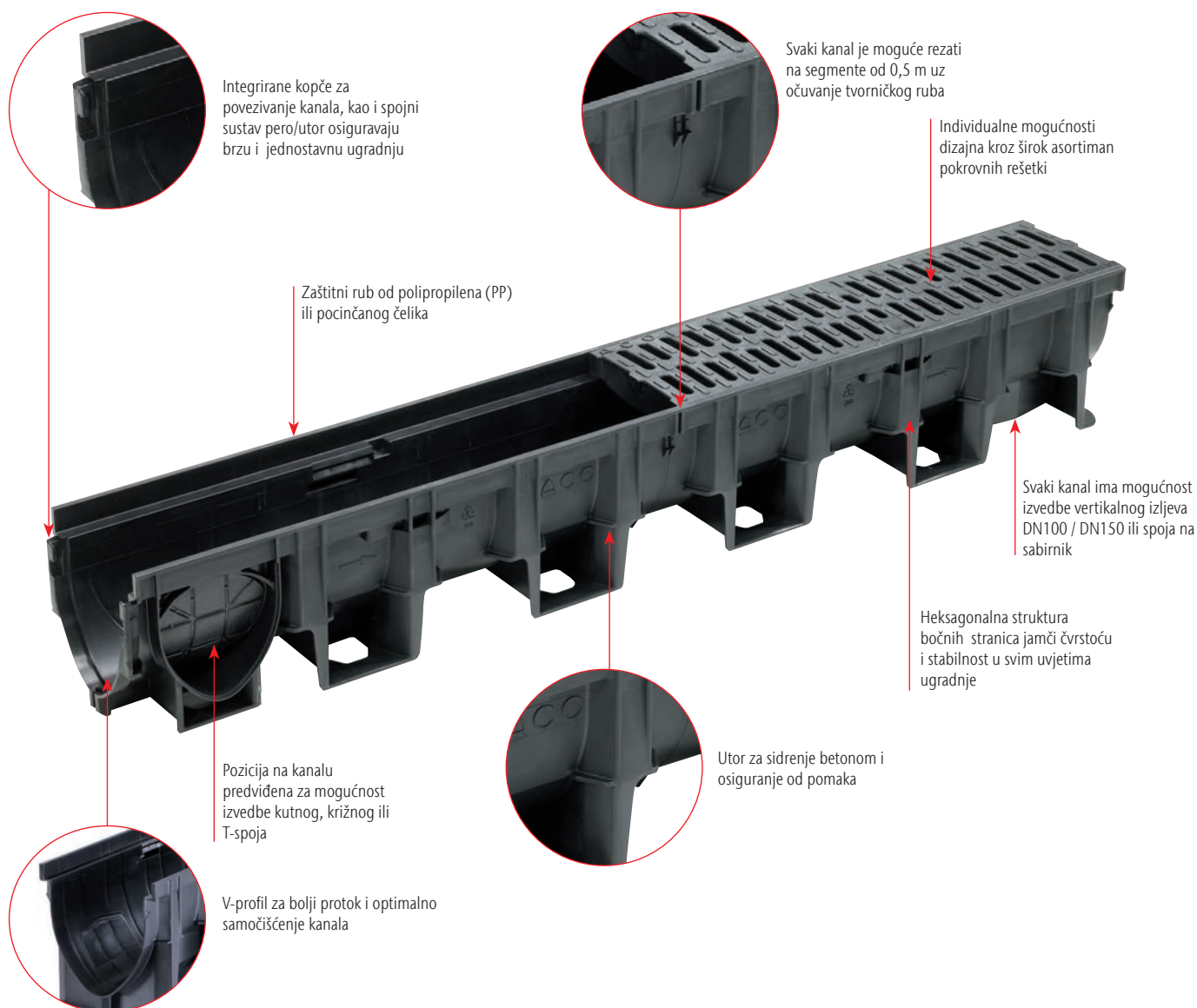


XtraDrain – jednostavna rješenja za sve zahtjeve

Izuzetno lagan sustav XtraDrain odvodnih kanala dizajniran je za primjenu do razreda opterećenja C 250 prema HRN EN 1433. Kanal karakterizira jednostavno rukovanje u kombinaciji s najvišom kvalitetom izrade. Kvalitetni tehnički detalji, kao što su dokazani V-profil, šesterokutna struktura bočnih stijenki kao i provjereno zaključavanje rešetke, udovoljavaju svim zahtjevima za suvremenim odvodnim kanalom. Spoj pero/utor na početku i na kraju kanala omogućuje preciznu i brzu ugradnju.

Razred opterećenja		
■ A 15	■ B 125	■ C 250
prema HRN EN 1433		
Svijetla širina		
100, 150, 200		
Materijal		
Polipropilen (PP)		
Mjesta primjene		
■ Odvodnja pročelja	■ Šetnice/ biciklističke staze	
■ Pješačke i stambene zone	■ Parkirališta	
	■ Dizajn i osvjetljenje	

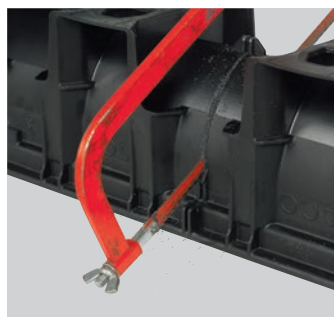
Prednosti



Primjena u okolišu stambenih objekata

Višestruke prednosti – funkcionalna oborinska odvodnja i prihvatljiv dizajn otvorenih prostora lakše se ostvaruju primjenom XtraDrain sustava. Visoko kvalitetni kompozitni materijali kombiniraju izuzetno malu težinu s visokom stabilnošću.

Šesterokutna struktura bočnih stijenki kanala osigurava stabilnost ugradnje. Kanali dužine 1,0 m mogu se jednostavno skraćivati na dužinu od 0,5 m pomoću ručne pile na za to označenom mjestu na tijelu kanala.



Primjena u okolišu poslovnih objekata

Građevine atraktivnih pročelja i moderno oblikovanih eksterijera zahtijevaju funkcionalnu i privlačnu odvodnju.

Lagano tijelo XtraDrain kanala prilagođava se potrebnim duljinama i razvedenosti odvodnih linija. Kutna rješenja mogu se stilski implementirati s odvodnim kanalom uz pročelje objekta. Dodatna oprema i pribor, a naročito velik izbor pokrovnih rešetki upotpunjuju asortiman proizvoda i omogućuju jednostavnu i profesionalnu ugradnju cijelog sustava.

Primjena rešetke s raspором

XtraDrain odvodni kanal u kombinaciji sa SlotTop rešetkama s raspором od pocinčanog ili nehrđajućeg čelika, omogućuje diskretnu i elegantnu linijsku odvodnju. Zahtjevne popločene površine zadržavaju vlastiti dizajn, a odvodnja se odvija sigurno i neupadljivo. Pristup kanalu moguć je preko revizijskog ili sabirnog elementa koji osigurava jednostavno čišćenje i održavanje pomoću niskotlačnog ili visokotlačnog perača. SlotTop pokrovne rešetke s bočnim raspором širine 10 mm koristimo za profesionalnu ugradnju i zahtjevani razred opterećenja do C250, za svijetle širine kanala od 10, 15 i 20 cm.



XtraDrain

Zaštitni rub: polipropilen, pocinčani čelik

Informacije o proizvodu

- lagan materijal izrade: polipropilen
- V-presjek za bolji protok i efekt samočišćenja kanala
- s Drainlock bezvijčanim zaključavanjem rešetke

- sustav kanala prema HRN EN 1433
- razreda opterećenja A 15 – C 250



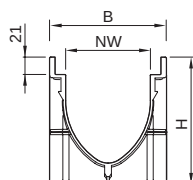
XtraDrain kanali bez integriranog pada, 100 cm

- dostupni u svijetlim širinama 100, 150 ili 200 mm
- predizvedeni bočni dosjedi za kutni ili križni spoj kanala



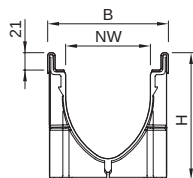
Dimenzije				Težina [kg]	Pakiranje [kom]	Art.br.
Dužina [cm]	Svijetla širina [cm]	Širina [cm]	Visina [cm]			

Zaštitni rub iz polipropilena



100,0	10,0	13,8	15,0	1,9	60	11000
	15,0	18,8	21,0	2,5	28	11011
	20,0	23,8	26,5	3,4	15	11018

Zaštitni rub iz pocinčanog čelika



100,0	10,0	14,2	150	3,5	60	11100
	15,0	19,2	210	4,0	28	11111
	20,0	24,2	265	4,9	15	11118



Pokrovne rešetke za XtraDrain kanale pronađite od str. 33

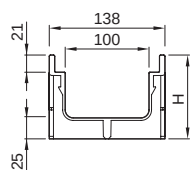
Plitki kanali bez integriranog pada, 100 cm

■ svijetla širina 100 mm



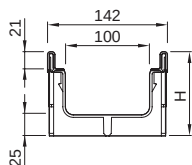
Dimenzije			Težina	Pakiranje	Art.br.
Dužina	Širina	Visina			
[cm]	[cm]	[cm]	[kg]	[kom]	

Zaštitni rub iz polipropilena



100,0	13,8	7,5	1,0	70	11004
		10,0	1,2	50	11005

Zaštitni rub iz pocinčanog čelika



100,0	14,2	7,5	2,6	80	11104
		10,0	2,9	50	11105

Sabirnik, 50 cm

- izrađen od polimerbetona za kanale svijetle širine 100 mm, visine 150 mm
- sa zaštitnim rubom iz polipropilena i pocinčanog čelika
- s integriranom dvostrukom brtvom iz NBR za horizontalni spoj izljevne cijevi DN100/DN150
- s PP posudom za krupniju prljavštinu



							Polipropilen	Pocinčani čelik
Dimenzije			Za cijevi DN	Težina	Pakiranje			

Sabirnik s uključenim adapterom za horizontalni priključak na izljevnu cijev

- s košarom za sakupljanje krupne prljavštine
- XtraDrain XD100 C/XD100 S sabirnik iz kompozitnog materijala za horizontalni priključak na izljev DN100/DN150/DN200
- s integriranim adapterom za prihvat vertikalnog izljeva iz kanala i gumenom brtvom



	Namijenjeno za	Dimenzije	Izljevna cijev	Težina	Pakiranje	Art.br.
		Visina [cm]				
	Svijetla širina: 100	51,2	110/160	2,0	1	11385
	Svijetla širina: 150	51,2	110/160	3,7	18	11386
	Svijetla širina: 200	51,2	160/200	4,9	12	11387

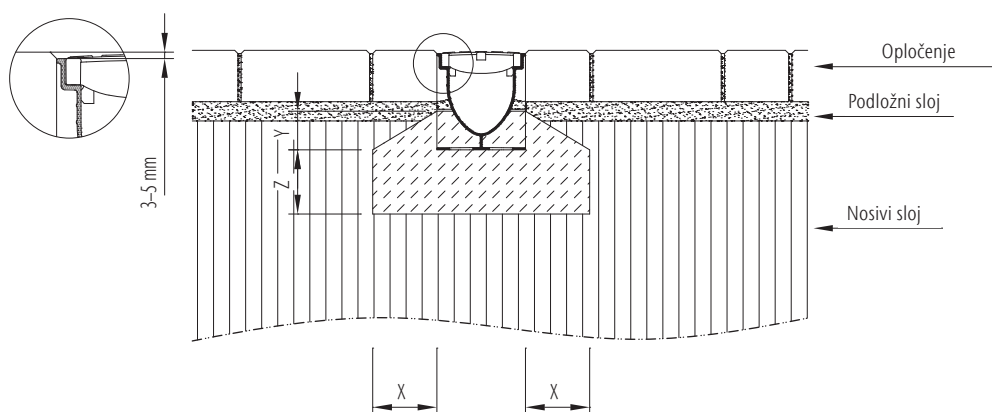
Pribor

Opis	Namijenjeno za	Težina	Pakiranje	Art.br.
		[kg]	[kom]	
 Čeona stijenka za početak ili kraj kanala ■ od polipropilena ■ bez izljeva	■ XtraDrain sa zaštitnim rubom od polipropilena ili pocinčanog čelika □ Svijetla širina 100 □ Svijetla širina 150 □ Svijetla širina 200	0,1	10	11086
			10	11093
			10	11098
 Čeona stijenka ■ od polipropilena ■ s izljevom	■ XtraDrain sa zaštitnim rubom od polipropilena ili pocinčanog čelika □ Svijetla širina 100, DN100 □ Svijetla širina 150, DN150 □ Svijetla širina 200, DN200	0,1 0,2 0,2	10 36 24	11087 11094 11099
 Adapter ■ od polipropilena ■ za vertikalni priključak na izljev	■ XtraDrain sa zaštitnim rubom od polipropilena ili pocinčanog čelika □ Svijetla širina 100, DN100 □ Svijetla širina 100, DN150 □ Svijetla širina 150, DN150 □ Svijetla širina 200, DN200	0,1 0,1 0,3 0,4	5 5 1 1	11285 11286 11288 11289
 Čeona stijenka (plitki kanali) ■ za početak ili kraj kanala ■ od polipropilena	■ XtraDrain plitki kanali	0,1	10	11085
 Zapor za miris ■ od polipropilena ■ s gumenim čepom za pristup izljevnoj cijevi	■ XtraDrain sabirnik □ DN100/DN100 □ DN100/DN150	1,2	1 1	11191 11192

Pribor za rešetke

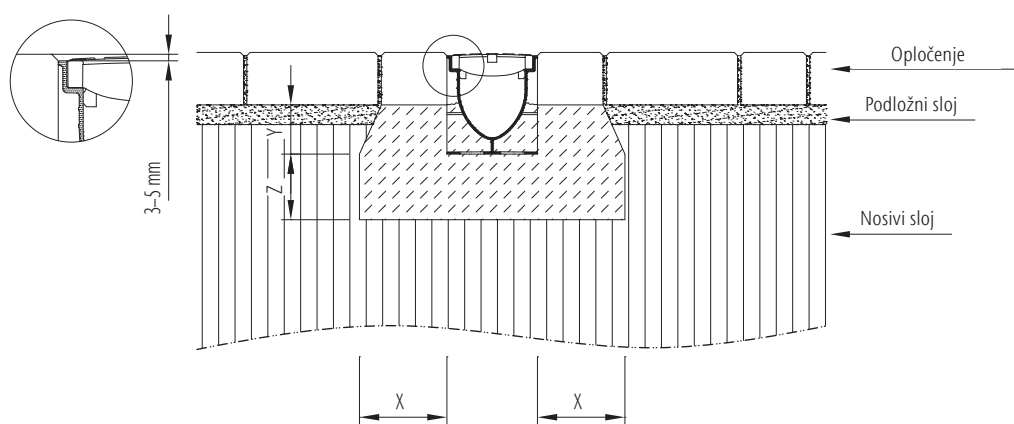
 Kuka za podizanje rešetki ■ pocinčani čelik	■ pokrovne rešetke	0,3	10	01290
 Kuka za podizanje rešetki, mala ■ pocinčani čelik, crni lak	■ Mrežasta Q+ ■ Kompozitna Microgrip ■ Uzdužno profilna ■ Uzdužno prečkasta	0,25	10	01367

XtraDrain kanali / ugradnja u opločnik A 15



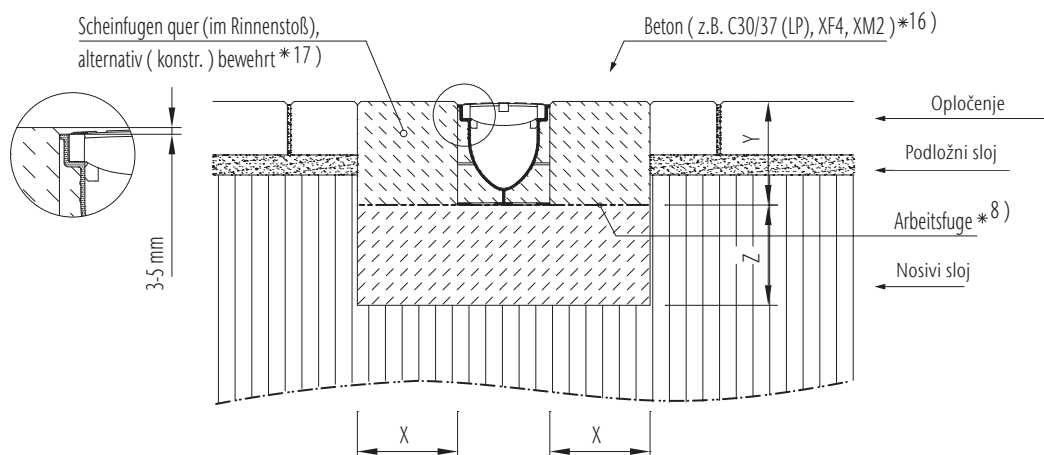
Razred opterećenja	prema HRN EN 1433	A 15	B 125	C 250	D 400	E 600	F 900
Kakvoća betonskog temelja	prema HRN EN 206-1	C 12/15					
Mjere temelja	[cm]	x	≥ 10				
		y	≥ 6				
		z	≥ 10				

XtraDrain kanali / ugradnja u opločnik B 125



Razred opterećenja	prema HRN EN 1433	A 15	B 125	C 250	D 400	E 600	F 900
Kakvoća betonskog temelja	prema HRN EN 206-1	C 12/15					
Mjere temelja	[cm]	x	≥ 10				
		y	kamen opločenja?				
		z	≥ 10				

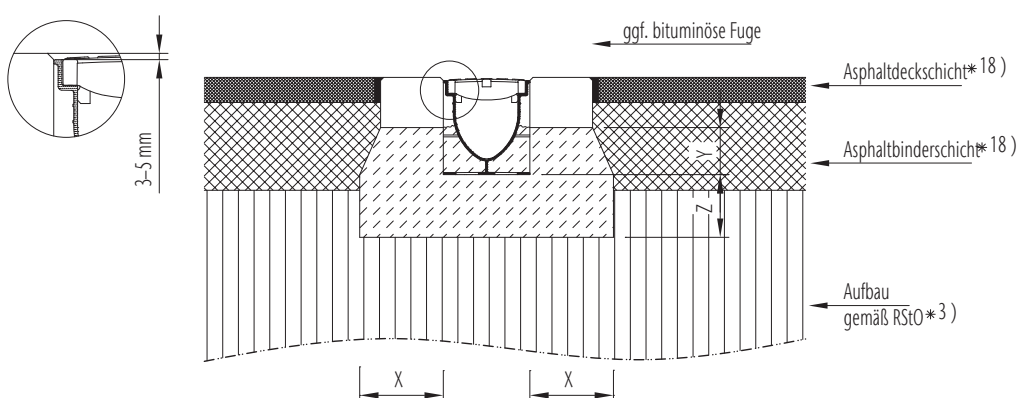
XtraDrain kanali / ugradnja u opločnik C 250



Razred opterećenja	prema HRN EN 1433	A 15	B 125	C 250	D 400	E600	F900
Kakvoća betonskog temelja	prema HRN EN 206-1			C 20/25			
Mjere temelja	[cm]	x		≥ 15			
		y		građevinska visina kanala			
		z		≥ 15			

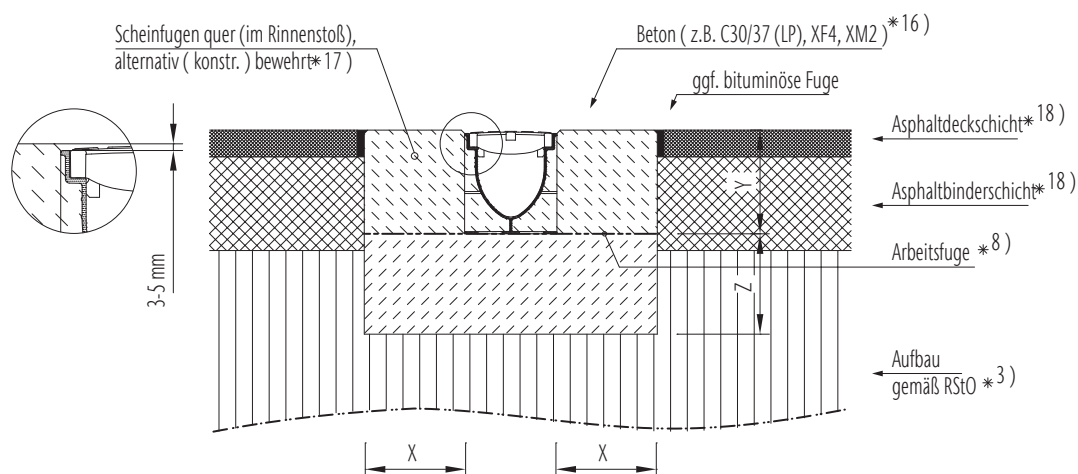
4

XtraDrain kanali / ugradnja u asfalt B 125



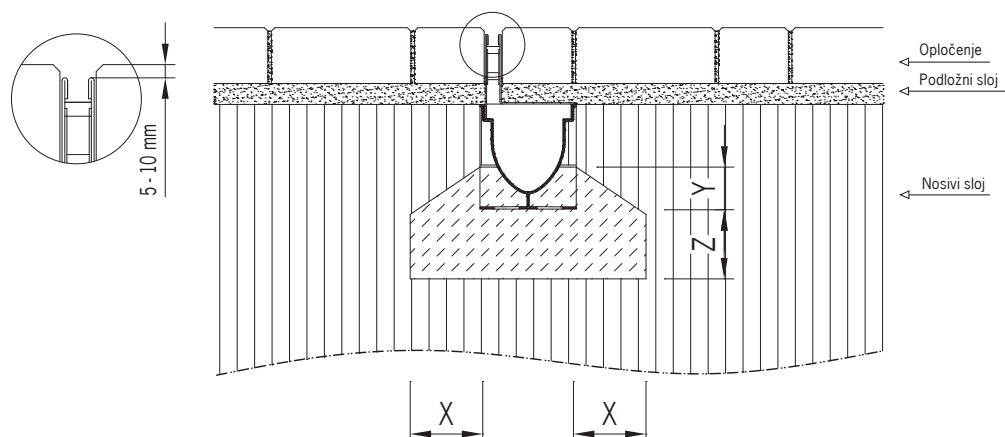
Razred opterećenja	prema HRN EN 1433	A 15	B 125	C 250	D 400	E600	F900
Kakvoća betonskog temelja	prema HRN EN 206-1	C 12/15	C 12/15				
Mjere temelja	[cm]	x	≥ 10	≥ 10			
		y	kamen opločenja?				
		z	≥ 10	≥ 10			

XtraDrain kanali / ugradnja u asfalt C 250

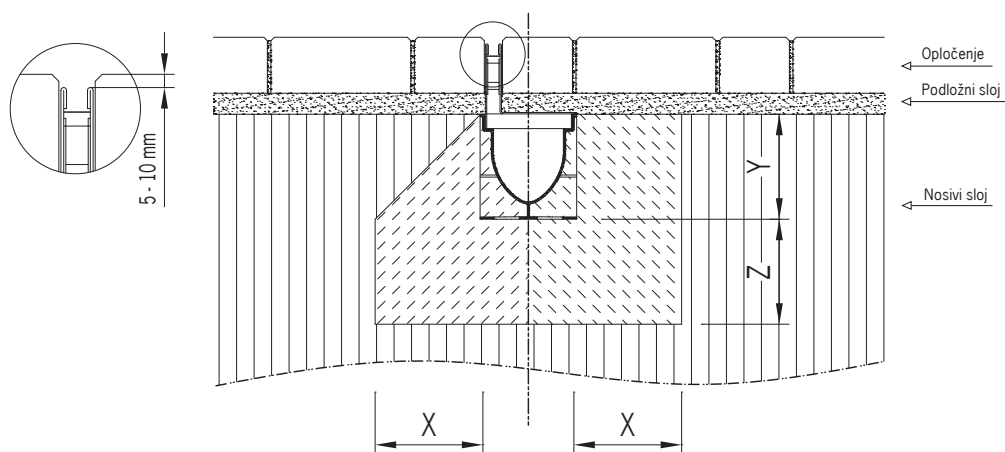


Razred opterećenja	prema HRN EN 1433	A 15	B 125	C 250	D 400	E 600	F 900
Kakvoća betonskog temelja	prema HRN EN 206-1			C 20/25			
Mjere temelja	[cm]	x		≥ 15			
		y		građevinska visina kanala?			
		z		≥ 15			

XtraDrain SlotTop V 100 - V 200 / ugradnja u opločnik



Razred opterećenja	prema HRN EN 1433	A 15	B 125	C 250	D 400	E600	F900
Kakvoća betonskog temelja	prema HRN EN 206-1	C 12/15	C 12/15				
Mjere temelja	[cm]	x	≥ 10	≥ 10			
		y	≥ 6	≥ 6			
		z	≥ 10	≥ 10			



Razred opterećenja	prema HRN EN 1433	A 15	B 125	C 250	D 400	E600	F900
Kakvoća betonskog temelja	prema HRN EN 206-1			C 20/25			
Mjere temelja	[cm]	x		≥ 15			
		y		građevinska visina kanala			
		z		≥ 15			

Xtraline G / B

Sigurni i čvrsti profili s vijčanim zaključavanjem

ACO Xtraline G je ACO proizvodni asortiman kanala dizajniran i posvećen industrijskim područjima, s kojima se svakodnevno susreću ljudi koji namjeravaju izvršiti produktivne aktivnosti koristeći teška vozila. Tijelo kanala je u potpunosti izrađeno od HD-PE dok je zaštitni dosjed iz lijevanog željeza čvrsto integriran u tijelo kanala te prikladan i certificiran do razreda opterećenja **F 900 prema HRN EN 133**. Dosjed od nodularnog željeza GJS 500/7 čini ACO Xtraline G jedinstvenim; osim što je izuzetno čvrst zbog svoje izdašne debljine (6 mm) u područjima podlošnim prometu vozila i u području potpore rešetke, sposoban je izdržati dugotrajnom utjecaju vremena svojim intrinzičnim svojstvima otpornosti na promet i teške atmosferske uvjete.

Područja primjene

- područja za utovar/istovar robe; rukovanje kontejnerima s tranzitom viličara i kamiona
- parkirališta s velikim i stalnim prometom
- ceste i autoceste
- vijadukti
- benzinske postaje
- industrijska područja
- pomorske i zračne luke



ACO Xtraline B je ACO asortiman proizvoda dizajniran za industrijska i infrastrukturna područja gdje aktivnosti (utovar i istovar robe, tranzit teških vozila, itd.) zahtijevaju karakteristike najvišeg učinka. Tijelo kanala, u potpunosti izrađeno od HD-PE, opremljeno je pocinčanim čeličnim zaštitnim rubom, prikladnom i certificiranom do razreda opterećenja **F 900 prema HRN EN 1433**. Dosjed od pocinčanog čelika savršeno je pričvršćen za tijelo kanala, ima debljinu od 4 mm u području pod utjecajem prometa i debljinu od 2 mm za podupiranje područja rešetke. Četiri M8 matice na svakih 50 cm pričvršćuju rešetke na tijelo kanala, osiguravajući im stabilnost.

Informacije o proizvodu

- plastično tijelo kanala certificirano za razred opterećenja C 250 - F 900 prema HRN EN 1433:2008
- zaštitni rub od nodularnog lijeva (Xtraline G)
- zaštitni rub od pocinčanog čelika (Xtraline B)
- dostupne 4 različite nazivne širine: 100, 150, 200, 300 mm
- s vertikalnim ili bočnim izljevima za izbijanje
- sabirnik sa zaporom za miris*
- sustav pričvršćivanja sa 4 vijka i matice za svaku rešetku
- posebni elementi za izvedbu kutnih, "T" i križnih spojeva dostupni na zahtjev

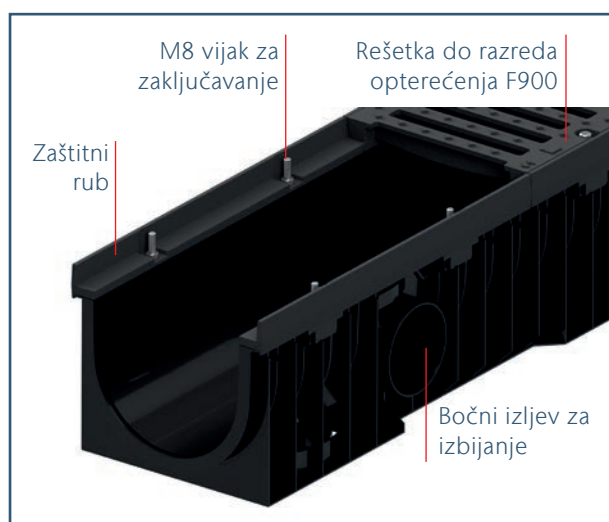
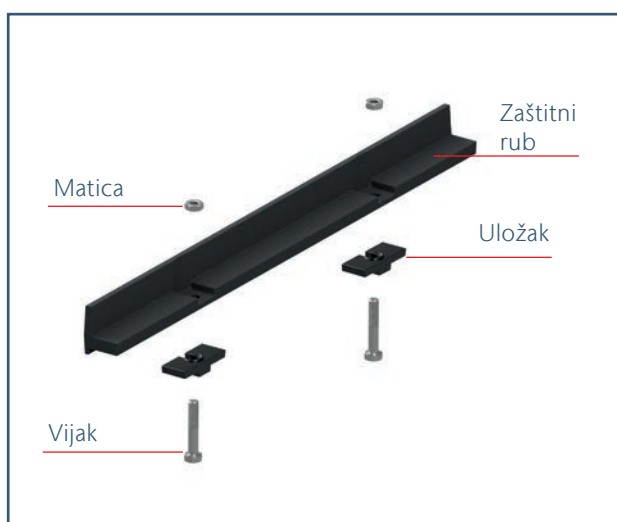
* Nije dostupno za Xtraline 200 H=250 mm i Xtraline 300 H=300 mm



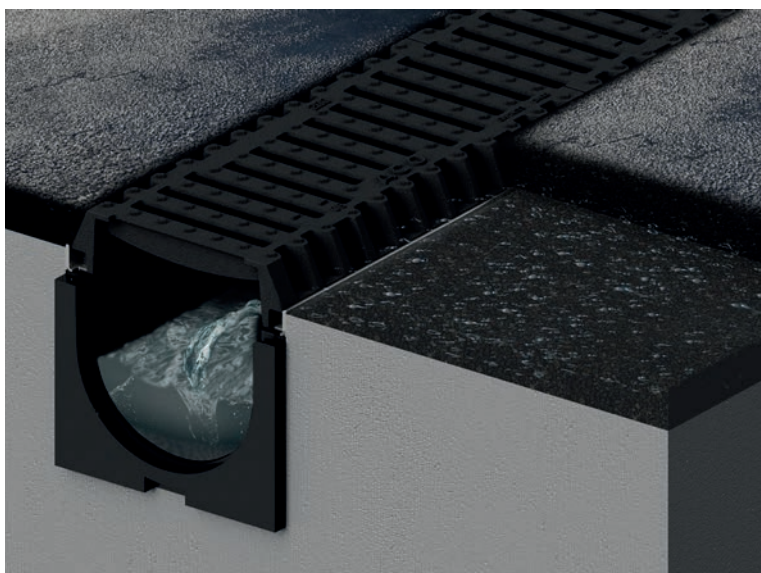
Pregled sustava



Detalj ruba iz lijevanog željeza za kanale svjetle širine 100 / 150 / 200



*Za kanale svjetlog otvora 300 uložak je od metala.



Rešetke za drenažni asfalt

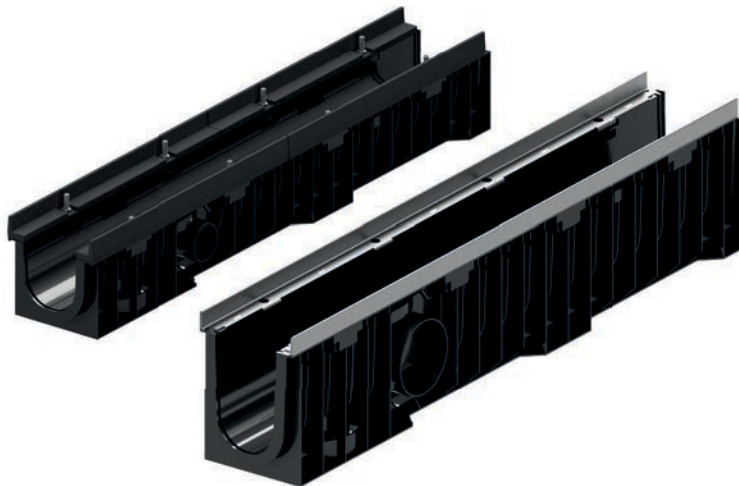
ACO Xtraline G rešetka od lijevanog željeza razreda opterećenja D400 namijenjena je za ugradnju u ceste i autoceste gdje je predviđena uporaba drenažnog asfalta. Svojim posebnim dizajnom s uzdignutim rubom od 5 cm, rešetka prelazi granicu standardnih rešetki koje prikuplja samo vodu sa površine asfalta. Postavljanjem rešetke u istoj razini kao i tlo, skuplja se površinska voda ali i ona koja dolazi iz sloja drenažnog asfalta. Rezultat je ispravno i sigurno uklanjanje vode za modernu i sigurniju infrastrukturu.

Xtraline G 100 / B 100

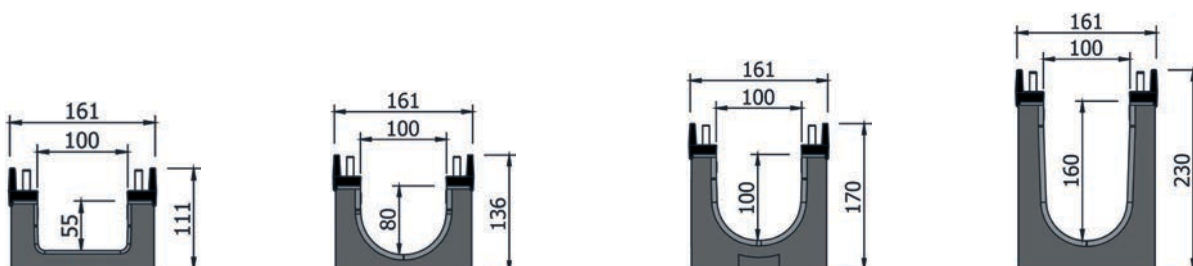
Zaštitni rub: lijevano željezo (G), pocinčani čelik (B)

Informacije o proizvodu

- kanal iz PE-HD svjetlog otvora 100 mm
- zaštitni rub iz lijevanog željeza (Xtraline G)
- zaštitni rub iz pocinčanog čelika (Xtraline B)
- razred opterećenja C 250 - F900 prema HRN EN 1433
- sabirnik sa zaporom za miris
- s vertikalnim ili bočnim izljevom za izbijanje
- vertikalni izljev DN100 za kanale H 55 i H 80 mm, izbijanje za ostale visine
- sustav pričvršćivanja sa 4 vijka i matice M8 za svaku rešetku (naručuje se zasebno)
- posebni elementi za izvedbu kutnih, "T" i križnih spojeva dostupni na zahtjev



Xtraline G 100 kanal s lijevano željeznim rubom, dužina 100 cm



Ukupna visina	Unutarnja visina	Ø bočni izljev	Ø vertikalni izljev	Težina	Komada na paleti	Lijevano željezo
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg/kom]		Art.br.

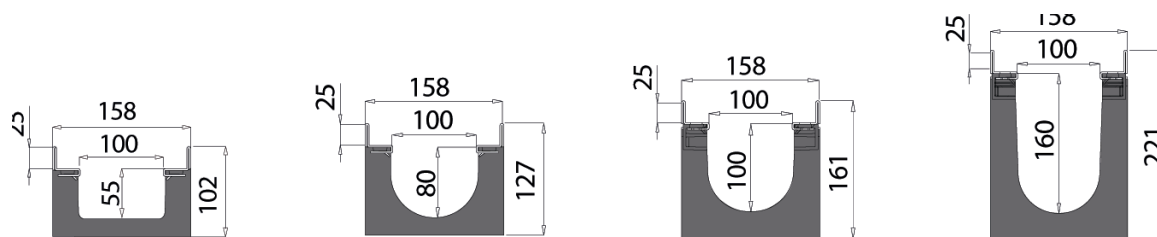
Kanal s vertikalnim izljevom Ø110 pomoću adaptera

111	55	2 x Ø 40	1 x Ø 110	7,80	84	840249
136	80	2 x Ø 63	1 x Ø 110	8,00	70	840250

Kanal s vertikalnim izljevom za izbijanje Ø110

170	100	2 x Ø 63	1 x Ø 110	8,30	56	840251
230	160	2 x Ø 110	1 x Ø 110	8,80	42	840252

Xtraline B 100 kanal s pocinčanim rubom, dužina 100 cm



Ukupna visina	Unutarnja visina	Ø bočni izljev	Ø vertikalni izljev	Težina	Komada na paleti	Pocinčani čelik
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg/kom]		Art.br.

Kanal s vertikalnim izljevom Ø110 pomoću adaptera

102	55	2 x Ø 40	1 x Ø 110	3,90	84	840200
127	80	2 x Ø 63	1 x Ø 110	4,10	70	840201

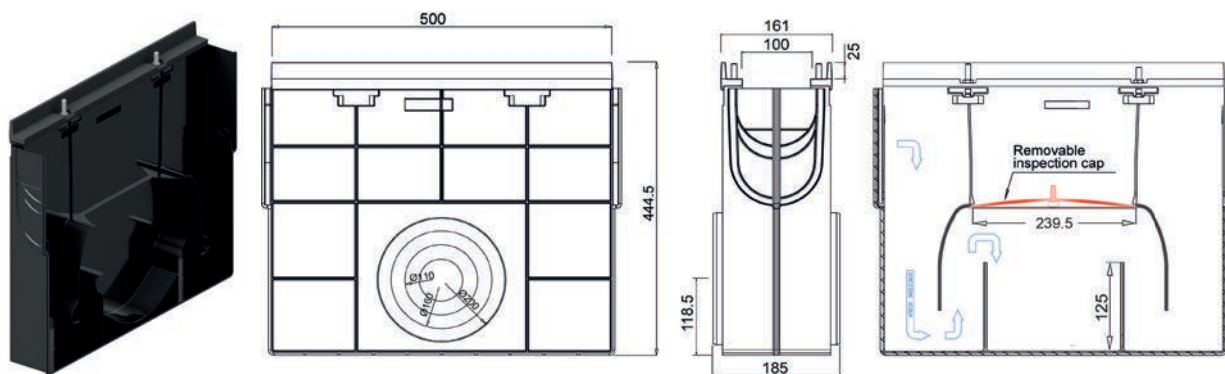
Kanal s vertikalnim izljevom za izbijanje Ø110

161	100	2 x Ø 63	1 x Ø 110	4,40	56	840202
221	160	2 x Ø 110	1 x Ø 110	4,90	42	840203

Xtraline G 100 / B 100 pribor

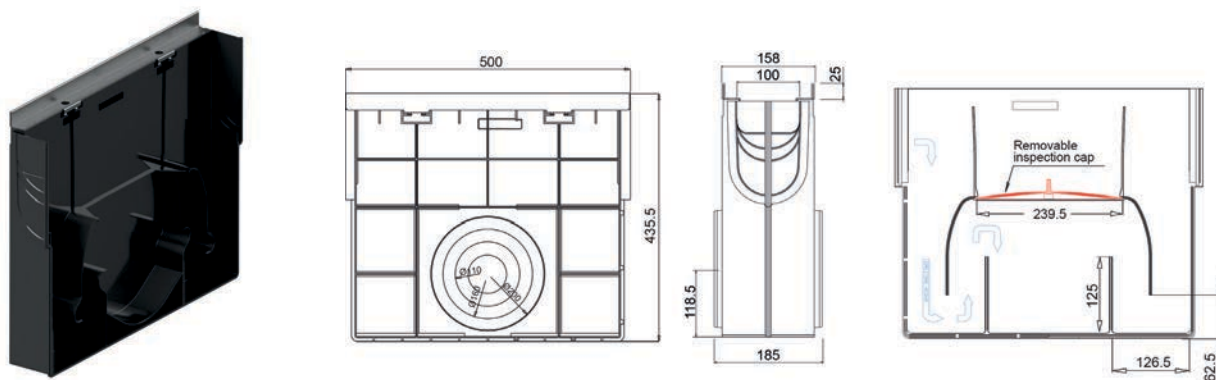
Slika proizvoda	Opis	Za kanale unutarnje visine	Materijal	Art.br.
		[mm]		
	Čeona stijenka	55	PE	840904
		80	PE	840905
		100	PE	840906
		160	PE	840907
	Čeona stijenka s izljevom Ø40	55	PE	840900
	Čeona stijenka s izljevom Ø50	80	PE	840946
	Čeona stijenka s izljevom Ø75	100	PE	840947
		160	PE	840948
	Adapter za vertikalni izljev DN100	55/80	PE	840910
	Slapište za prijelaz sa 100 mm na 160 mm	-	kompozit	840908

Xtraline G 100 sabirnik s lijevano željeznim rubom



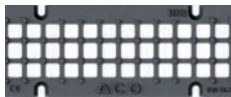
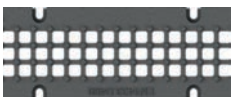
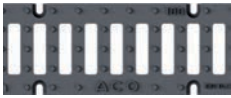
Opis	Materijal	Visina [mm]	Širina [mm]	Dužina [mm]	Ø bočni izljev [mm]	Težina [kg/kom]	Lijevano željezo Art.br.
Sabirnik sa žensko-ženskim prihvatom	PE	445	161	500	2 x Ø110 2 x Ø160 2 x Ø200	3,75	840942

Xtraline B 100 sabirnik s pocinčanim rubom



Opis	Materijal	Visina [mm]	Širina [mm]	Dužina [mm]	Ø bočni izljev [mm]	Težina [kg/kom]	Pocinčani čelik Art.br.
Sabirnik sa žensko-ženskim prihvatom	PE	435	158	500	2xØ110 2xØ160 2xØ200	3,75	840927

Xtraline G 100 / B 100 pokrovne rešetke

Slika proizvoda	Opis	Širina [mm]	Dužina [mm]	Širina upojnih otvora [mm]	Težina [kg/kom]	Art.br.
D 400						
	Mrežasta Lijevano željezo	148	498	22,5 x 22,5	4,80	840400*
	Mrežasta Heelsafe Lijevano željezo	148	498	19 x 19	5,10	840496*
	Slot 20 Lijevano željezo	148	498	82 x 20	4,75	840401*
E 600						
	Slot 20 Lijevano željezo	148	498	82 x 20	5,10	840402*
	Solid Lijevano željezo	148	498	-	6,00	840403*
F 900						
	Slot 20 Lijevano željezo	148	498	82 x 20	6,30	840404*

(*) M8 matice nisu uključene.

Pribor za rešetke

Opis	Materijal	Namijenjeno za	Art.br.
M8 matice	Pocinčani čelik	Xtraline G 100 lijevano željezne rešetke	840824 ⁽¹⁾
M8 matice	Pocinčani čelik	Xtraline B 100 lijevano željezne rešetke	840809 ⁽¹⁾

⁽¹⁾ Namijenjeno za 1 metar kanala

Xtraline G 150 / B 150

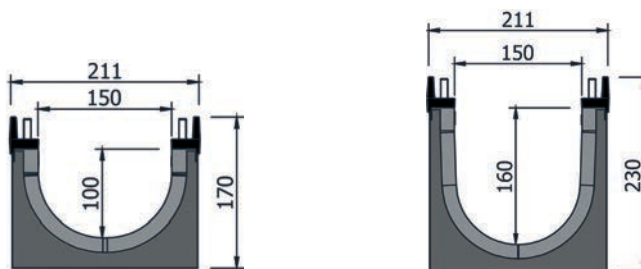
Zaštitni rub: lijevano željezo (G), pocinčani čelik (B)

Informacije o proizvodu

- kanal iz PE-HD svjetlog otvora 150 mm
- zaštitni rub iz lijevanog željeza (Xtraline G)
- zaštitni rub iz pocinčanog čelika (Xtraline B)
- razred opterećenja C 250 - F900 prema HRN EN 1433
- sabirnik sa zaporom za miris
- s vertikalnim ili bočnim izljevom za izbijanje
- sustav pričvršćivanja sa 4 vijka i matice za svaku rešetku (naručuje se zasebno)
- posebni elementi za izvedbu kutnih, "T" i križnih spojeva dostupni na zahtjev



Xtraline G 150 kanal s lijevano željeznim rubom, dužina 100 cm

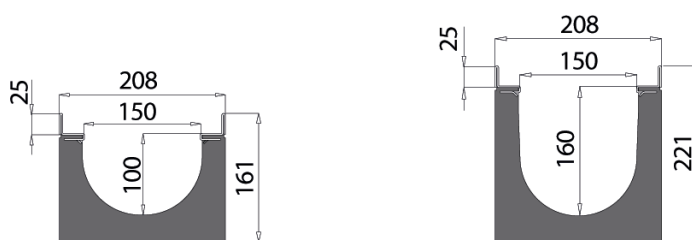


Ukupna visina	Unutarnja visina	Ø bočni izljev	Ø vertikalni izljev	Težina	Komada na paleti	Lijevano željezo
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg/kom]		Art.br.

Kanal s vertikalnim izljevom za izbijanje Ø110

170	100	2 x Ø63	1 x Ø110	8,70	40	840253
230	160	2 x Ø100	1 x Ø110	9,25	30	840254

Xtraline B 150 kanal s pocinčanim rubom, dužina 100 cm



Ukupna visina	Unutarnja visina	Ø bočni izljev	Ø vertikalni izljev	Težina	Komada na paleti	Pocinčani čelik
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg/kom]		Art.br.

Kanal s vertikalnim izljevom za izbijanje Ø110

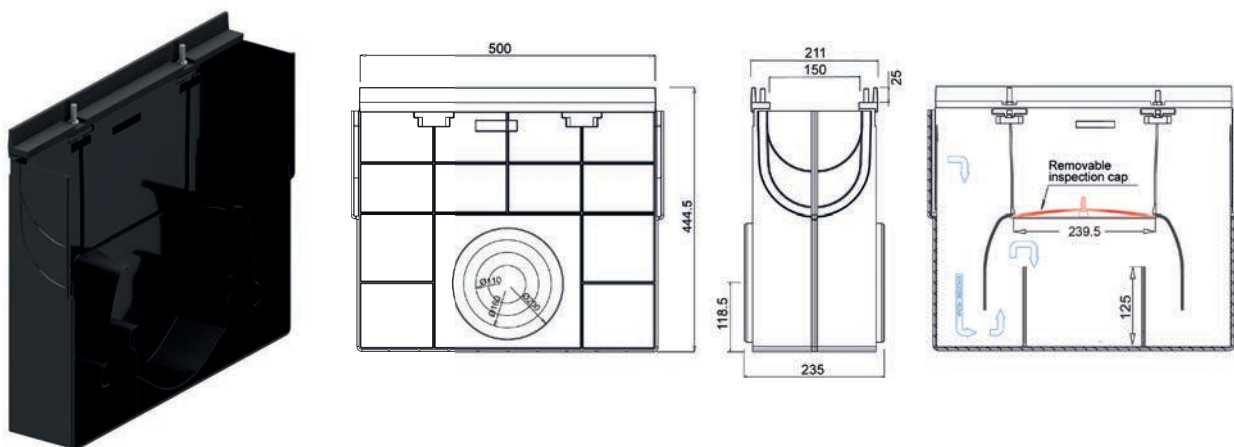
161	100	2 x Ø63	1 x Ø110/160	4,80	40	840206
221	160	2 x Ø100	1 x Ø110/160	5,35	30	840207

4

Xtraline G 150 / B 150 pribor

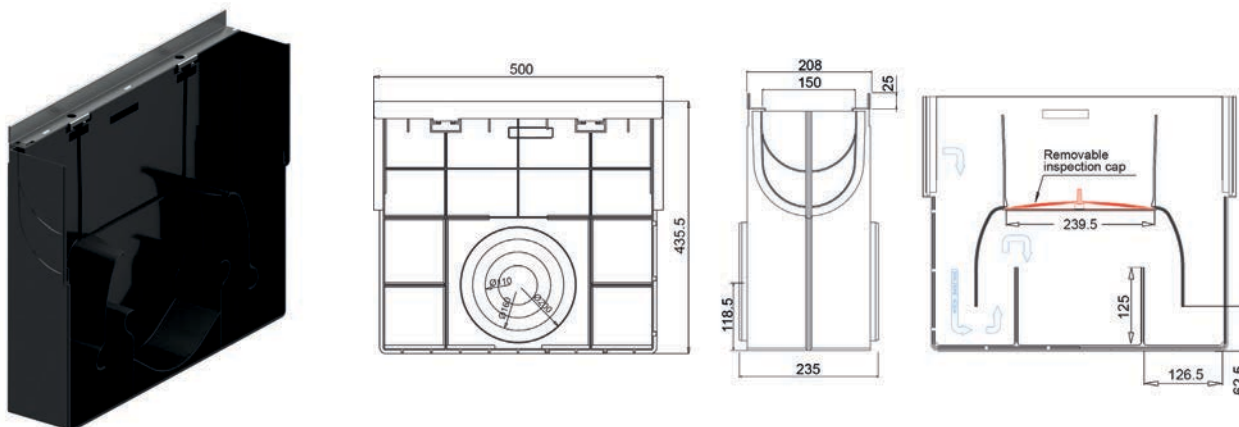
Slika proizvoda	Opis	Za kanale unutarnje visine	Materijal	Art.br.
[mm]				
	Čeona stijenka	100	PE	840912
		160	PE	840913
	čeona stijenka s izljevom Ø75	100	PE	840949
	čeona stijenka s izljevom Ø110	160	PE	840916
	Slapište za prijelaz sa 100 mm na 160 mm	-	kompozit	840911

Xtraline G 150 sabirnik s lijevano željeznim rubom



Opis	Materijal	Visina [mm]	Širina [mm]	Dužina [mm]	Ø bočni izljev [mm]	Težina [kg/kom]	Lijeivano željezo Art.br.
Sabirnik sa žensko-ženskim prihvatom	PE	444,5	211	500	2xØ110	9,18	840943
					2xØ160		
					2xØ200		

Xtraline B 150 sabirnik s pocinčanim rubom



Opis	Materijal	Visina [mm]	Širina [mm]	Dužina [mm]	Ø bočni izljev [mm]	Težina [kg/kom]	Pocinčani čelik Art.br.
Sabirnik sa žensko-ženskim prihvatom	PE	435,5	208	500	2xØ110	3,70	840928
					2xØ160		
					2xØ200		

Xtraline G 150 / B 150 pokrovne rešetke

Slika proizvoda	Opis	Širina [mm]	Dužina [mm]	Širina upojnih otvora [mm]	Težina [kg/kom]	Art.br.
D 400						
	Mrežasta Lijeivano željezo	198	498	27 x 27	6,95	840503*
	Mrežasta Heelsafe Lijeivano željezo	198	498	19 x 19	7,50	840497*
	Slot 20 Lijeivano željezo	198	498	132 x 20	7,10	840405*
E 600						
	Slot 20 Lijeivano željezo	198	498	132 x 20	7,50	840406*
	Solid Lijeivano željezo	198	498	-	10,60	840407*
	Airsistem Lijeivano željezo	198	498	-	10,50	840408*
F 900						
	Slot 20 Lijeivano željezo	198	498	132 x 20	8,50	840409*

(*) M8 matice nisu uključene.

Pribor za rešetke

Opis	Materijal	Namijenjeno za	Art.br.
M8 matice	Pocinčani čelik	Xtraline G 100 lijevano željezne rešetke	840824 ⁽¹⁾
M8 matice	Pocinčani čelik	Xtraline B 100 lijevano željezne rešetke	8408091 ⁽¹⁾

⁽¹⁾ Namijenjeno za 1 metar kanala.

Xtraline G 200 / B 200

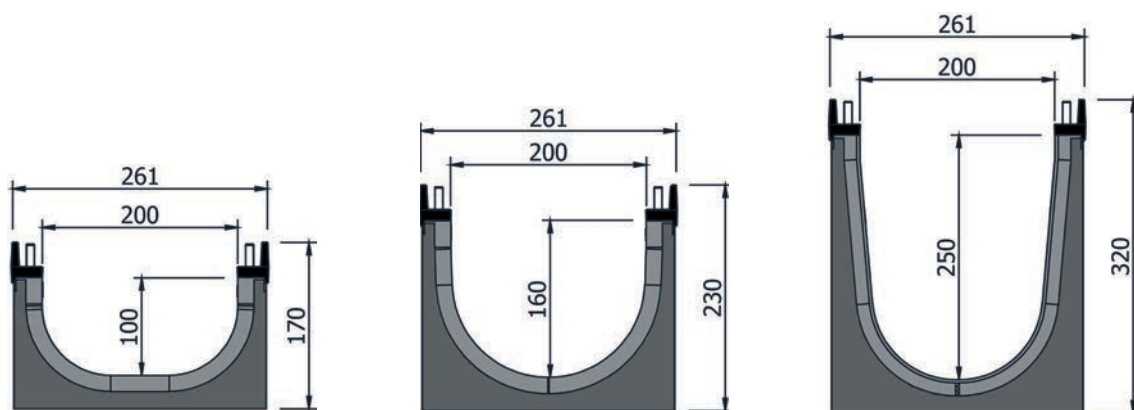
Zaštitni rub: lijevano željezo (G), pocinčani čelik (B)

Informacije o proizvodu

- kanal iz PE-HD svjetlog otvora 200 mm
- zaštitni rub iz lijevanog željeza (Xtraline G)
- zaštitni rub iz pocinčanog čelika (Xtraline B)
- razred opterećenja C 250 - F900 prema HRN EN 1433
- sabirnik sa zaporom za miris
- s vertikalnim ili bočnim izljevom za izbijanje
- sustav pričvršćivanja sa 4 vijka i matice M8 za svaku rešetku (naručuje se zasebno)
- posebni elementi za izvedbu kutnih, "T" i križnih spojeva dostupni na zahtjev



Xtraline G 200 kanal s lijevano željeznim rubom, dužina 100 cm

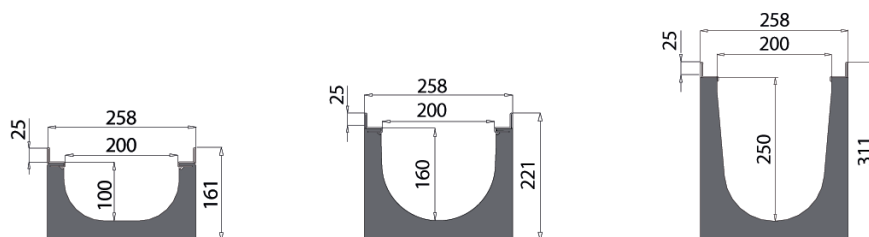


Ukupna visina	Unutarnja visina	Ø bočni izljev	Ø vertikalni izljev	Težina	Komada na paleti	Lijevano željezo
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg/kom]		Art.br.

Kanal s vertikalnim izljevom za izbijanje Ø200/160

170	100	2 x Ø63	1 x Ø200/160	9,05	32	840255
-----	-----	---------	--------------	------	----	--------

Xtraline B 200 kanal s pocinčanim rubom, dužina 100 cm



Ukupna visina	Unutarnja visina	Ø bočni izljev	Ø vertikalni izljev	Težina	Komada na paleti	Pocinčani čelik
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg/kom]		Art.br.

Kanal s vertikalnim izljevom Ø200/160x

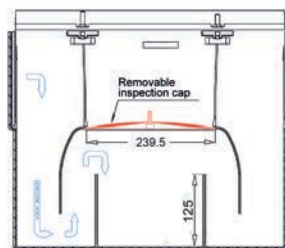
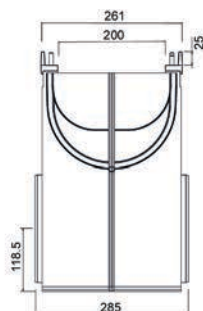
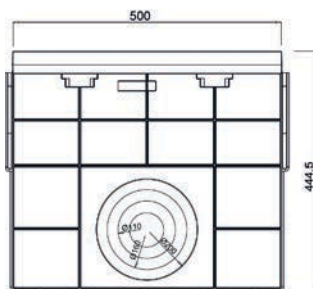
161	100	2 x Ø63	1 x Ø200/160	5,15	32	840208
221	160	2 x Ø110	1 x Ø200/160	5,75	24	840209
311	250	2 x Ø160/200	1 x Ø200/160	7,50	16	840210

4

Xtraline G 200 / B 200 pribor

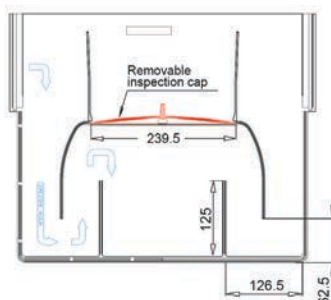
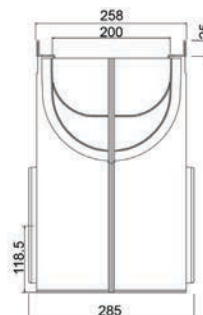
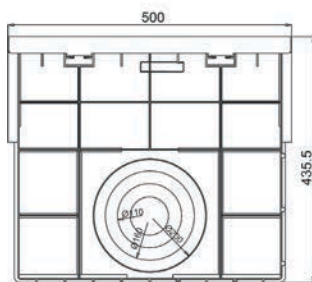
Slika proizvoda	Opis	Za kanale unutarnje visine	Materijal	Art.br.
		[mm]		
	Čeona stijenka	100	PE	840919
		160	PE	840920
	Čeona stijenka s izljevom Ø75	100	PE	840950
	Čeona stijenka s izljevom Ø110	160	PE	840923
	Čeona stijenka s izljevom Ø160	250	PE	840924
	Slapište za prijelaz sa 100 mm na 160 mm	-	kompozit	840917
	Slapište za prijelaz sa 160 mm do 250 mm	-	kompozit	840918

Xtraline G 200 sabirnik s lijevano željeznim rubom



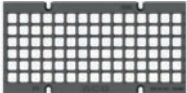
Opis	Materijal	Visina [mm]	Širina [mm]	Dužina [mm]	Ø bočni izljev [mm]	Težina [kg/kom]	Lijeвано željezo Art.br.
Sabirnik sa žensko-ženskim prihvatom	PE	444,5	261	500	2xØ110	9,40	840944
					2xØ160		
					2xØ200		

Xtraline B 200 sabirnik spocinčanim rubom



Opis	Materijal	Visina [mm]	Širina [mm]	Dužina [mm]	Ø bočni izljev [mm]	Težina [kg/kom]	Pocinčani čelik Art.br.
Sabirnik sa žensko-ženskim prihvatom	PE	435,5	258	500	2xØ110	4,20	840929 ⁽¹⁾
					2xØ160		
					2xØ200		

Xtraline G 200 / B 200 pokrovne rešetke

Slika proizvoda	Opis	Širina [mm]	Dužina [mm]	Širina upojnih otvora [mm]	Težina [kg/kom]	Art.br.
D 400						
	Mrežasta Lijeivano željezo	248	498	24 x 25	8,50	840504*
	Mrežasta Heelsafe Lijeivano željezo	248	498	19 x 19	9,50	840498*
	Slot 20 Lijeivano željezo	248	498	182 x 20	8,20	840410*
E 600						
	Slot 20 Lijeivano željezo	248	498	182 x 20	9,70	840412*
	Solid Lijeivano željezo	248	498	-	12,00	840413*
F 900						
	Slot 20 Lijeivano željezo	248	498	182 x 20	10,50	840414*

(*) M8 matice nisu uključene.

Pribor za rešetke

Opis	Materijal	Namijenjeno za	Art.br.
M8 matice	Pocinčani čelik	Xtraline G200 lijevano željezne rešetke	840824 ⁽¹⁾
M8 matice	Pocinčani čelik	Xtraline B 200 lijevano željezne rešetke	840809 ⁽¹⁾

⁽¹⁾ Namijenjeno za 1 metar kanala

Xtraline G 300

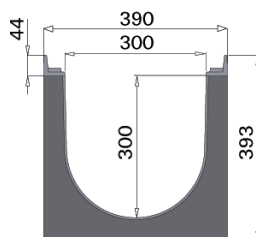
Zaštitni rub: PE-HD

Informacije o proizvodu

- kanal iz PE-HD svjetlog otvora 300 mm
- zaštitni rub iz lijevanog željeza (Xtraline G)
- razred opterećenja C 250 - F900 prema HRN EN 1433
- s vertikalnim ili bočnim izljevom za izbijanje
- sustav pričvršćivanja sa 4 vijka i M10 maticama (naručuje se zasebno)
- idealno za odvodnju velikih površina



Xtraline G 300 kanal s lijevano željeznim rubom, dužina 100 cm



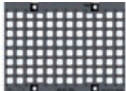
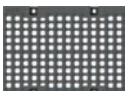
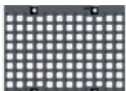
Ukupna visina	Unutarnja visina	Ø bočni izljev	Ø vertikalni izljev	Težina	Komada na paleti	Lijeвано željezo
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg/kom]		Art.br.
393	300	2 x Ø200	1 x Ø160/200	20,90	10*	840211

(*) 6 komada za tip F 900

Xtraline G 300 pribor

Slika proizvoda	Opis	Za kanale unutarnje visine	Materijal	Art.br.
		[mm]		
	Čeona stijenka	300	Pocinčani čelik	840926
	Čeona stijenka s izljevom Ø200	300	Pocinčani čelik	840925

Xtraline G 300 pokrovne rešetke

Slika proizvoda	Opis	Širina [mm]	Dužina [mm]	Širina upojnih otvora [mm]	Težina [kg/kom]	Art.br.
D 400						
	Mrežasta Lijeвано željezo	376	498	25 x 25	18,70	840415 ⁽¹⁾
	Mrežasta Heelsafe Lijeвано željezo	376	498	19 x 19	21,00	840499 ⁽¹⁾
E 600						
	Mrežasta Lijeвано željezo	376	498	25 x 25	22,00	840416 ⁽¹⁾
	Solid Lijeвано željezo	376	498	-	26,00	840417 ⁽¹⁾
F900						
	Slot 24 Lijeвано željezo	376	498	130 x 24	27,50	840488 ⁽¹⁾⁽²⁾

⁽¹⁾ M10 matice nisu uključene

⁽²⁾ Za postizanje razreda opterećenja F 900 kao i kod ostalih primjena za teška opterećenja, za pričvršćivanje rešetke koristiti ankere za fiksiranje F 900

Pribor za rešetke

Slika proizvoda	Opis	Materijal	Namijenjeno za	Art.br.
	Slijepa matica M10	Pocinčani čelik	ACO Xtraline G 300 lijevano željezne rešetke	840813*
		Nehrđajući čelik	ACO Xtraline G 300 lijevano željezne rešetke	840814*
	Ankeri za fiksiranje F 900	Pocinčani čelik	ACO Xtraline G 300 F900 lijevano željezne rešetke (sastavljene prije isporuke)	840825

(*) Namijenjeno za 1,5 metar kanala

ACO Xtraline S / C

Univerzalni kanali za sve namjene

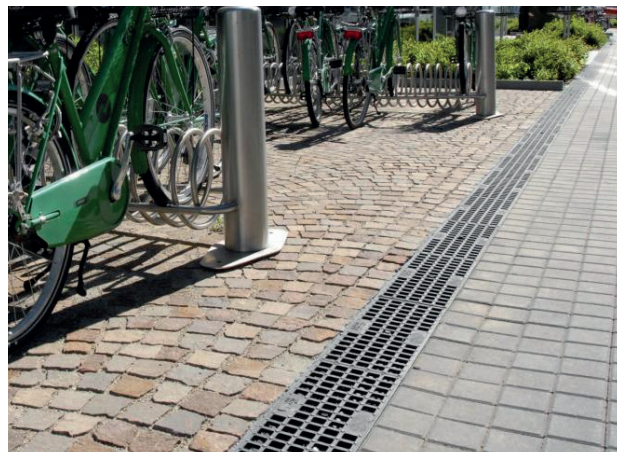
ACO Xtraline S sustav odvodnje predstavlja savršen odgovor za potrebe civilne, industrijske i infrastrukturne primjene. Svestranost ovih kanala očituje se uporabom čeličnog zaštitnog ruba (pocinčani ili nehrđajući čelik), radi poboljšanja raspodjele opterećenja koje dolazi s površine kolnika. Istovremeno, to je savršena zaštita kompletnog sustava od svih sila koje dolaze iz okolnih područja, razreda opterećenja do C 250 prema HRN EN 1433.

Xtraline S mjesta primjene:

- privatni parking
- pločnici
- pristup rampama u podzemnim etažama
- sustavi odvodnje uz cestu
- parkirne površine



Zaštitni rub Xtraline S kanala iz pocinčanog ili nehrđajućeg čelika izložen prolasku vozila, visine je 20 mm i debljine 2,5 mm. Zaštitni rub služi za siguran dosjed rešetke i omogućava u jednostavnu montažu kanala.



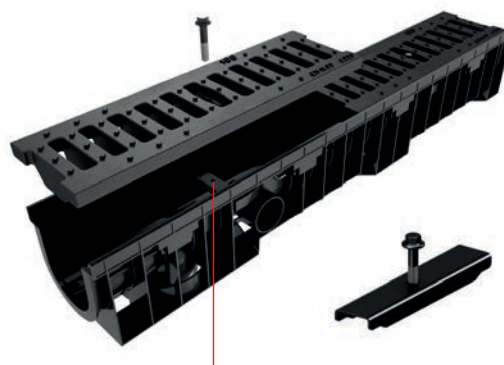
ACO Xtraline C je praktičan i fleksibilan sustav odvodnje. Tijelo kanala je u potpunosti izrađeno od polietilena visoke gustoće s ugrađenim rubom kanala koji osigurava zaštitu rešetke, čak i bez čelične zaštite. Veliki izbor rešetki omogućuje prilagođavanje liniji odvodnje; dostupni su različiti dizajni i materijali poput pocinčanog čelika, nehrđajućeg čelika, nodularnog željeza, PP-PE-a i poliamida. Ovaj asortiman proizvoda posebno je prikladan za javne prostore, pješačke zone i privatna parkirališta.

Xtraline C mjesta primjene:

- stambena područja
- pješačke zone
- parkirališta s sporim prometom
- pločnici
- sportski tereni

Informacije o proizvodu

- tijelo kanala u potpunosti izrađeno od plastike, za razred opterećenja A 15, B 125 i C 250 prema HRN EN 1433: 2008
- zaštitni rub od pocinčanog čelika ili nehrđajućeg čelika (Xtraline S)
- zaštitni rub od PE-HD (Xtraline C)
- dostupan u četiri različite svjetle širine: 100, 150, 200 i 300 mm
- s vertikalnim i bočnim izljevima za izbijanje
- komplet vertikalni izljev DN100 za kanale H55 i H80 mm
- sabimik sa zaporom protiv neugodnih mirisa
- rešetke sa rasporedom dostupne na zahtjev
- sustav pričvršćivanja rešetki vijcima s podložnim pločicama (naručuje se zasebno)
- na zahtjev dostupni posebni elementi za kutne, "T" ili križne spojeve



Za fiksiranje rešetki na ACO Xtraline C kanale unutarnje širine 100, 150 i 200 mm potrebna je jedna podložna pločica i jedan vijak na svakih pola metra kanala. Za fiksiranje rešetke na ACO Xtraline C 300 kanalici potrebne su 4 matice na svakih pola metra kanala.

Xtraline S 100 / C 100

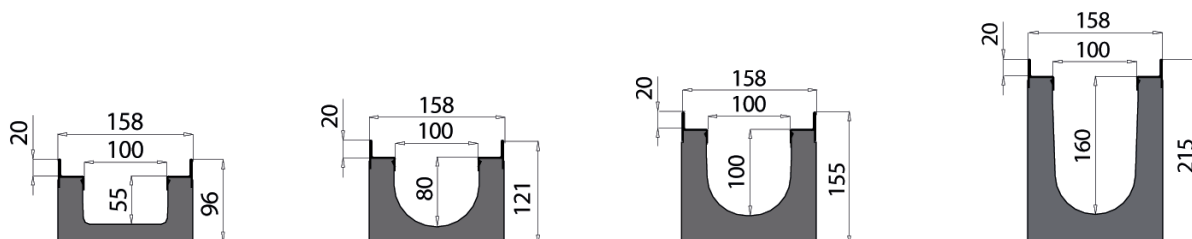
Zaštitni rub: pocinčani ili nehrđajući čelik, PE-HD

Informacije o proizvodu

- plastični odvodni kanal unutarnje širine 100 mm
- zaštitni rub iz pocinčanog ili nehrđajućeg čelika (Xtraline S)
- zaštitni rub iz PE-HD (Xtraline C)
- razred opterećenja A 15, B 125 i C 250 prema HRN EN 1433
- sabirnik sa zaporom za miris protiv neugodnih mirisa
- mogućnost izljeva bočno i vertikalno (za izbijanje)
- vertikalni izljev DN100 za kanale H 55 i H 80 mm, izbijanje za sve ostale visine
- rešetke s rasporedom dostupne na zahtjev
- sustav pričvršćivanja rešetki vijcima s podložnim pločicama (naručuje se zasebno)
- posebni elementi za izvedbu kutnih, "T" i križnih spojeva dostupni na zahtjev



Xtraline S 100 / C 100 kanali, dužina 100 cm



Ukupna visina	Unutarnja visina	Ø bočni izljev	Ø vertikalni izljev	Težina	Komada na paleti	Xtraline S		Xtraline C
						Pocinčani čelik	Nehrđajući čelik	PE-HD
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]		Art.br.	Art.br.	Art.br.

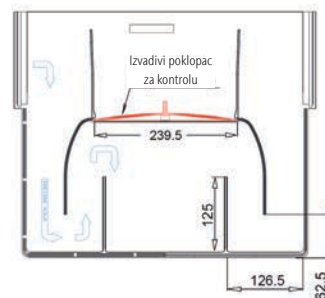
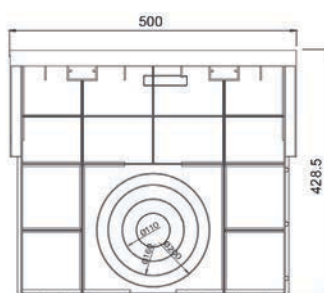
Kanal s vertikalnim izljevom Ø110 pomoću adaptera

96	55	2 x Ø40	1 x Ø110	1,56	84	840222	840226	840212
121	80	2 x Ø63	1 x Ø110	1,70	70	840223	840227	840213

Kanal s vertikalnim izljevom Ø110 za izbijanje

155	100	2 x Ø63	1 x Ø110	2,05	56	840224	840228	840214
215	160	2 x Ø110	1 x Ø110	2,55	42	840225	840229	840215

Xtraline S 100 / C 100 sabirnik s rubom iz PE



Opis	Materijal	Visina [mm]	Širina [mm]	Dužina [mm]	Ø bočni izljev [mm]	Težina [kg/kom]	Pocinčani čelik Art.br.	Nehrđajući čelik Art.br.	PE-HD Art.br.
Sabirnik sa žensko-ženskim prihvatom	PE	428,5	158	500	2xØ110	3,35	840933	840934	840930
					2xØ160				
					2xØ200				

Xtraline S 100 / C 100 pribor za kanale

Slika	Opis	Za kanale unutarnje visine [mm]	Materijal	Art.br.
	Čeona stijenka	55	PE	840904
		80	PE	840905
		100	PE	840906
		160	PE	840907
	Čeona stijenka s izljevom Ø40	55	PE	840900
	Čeona stijenka s izljevom Ø50	80	PE	840946
	Čeona stijenka s izljevom Ø75	100	PE	840947
		160	PE	840948
	Adapter za vertikalni izljev Ø110	55/80	PE	840910
	Slapište za prijelaz sa 100 mm na 160 mm	-	kompozit	840908

Xtraline S 100 / C 100 pokrovne rešetke

Slika	Opis	Širina	Dužina	Širina otvora	Težina	Art.br.
		[mm]	[mm]	[mm]	[kg]	

Pješačka nosivost

	PP-PE mrežasta (bez zaključavanja)	148	498	34 x 8.5	0,44	840419
---	---------------------------------------	-----	-----	----------	------	--------

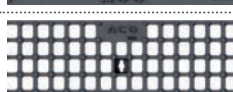
A15

	Slot, pocinčani čelik	148	998	83 x 8.5	1,60	840418*
	Slot, nehrđajući čelik	148	998	83 x 8.5	1,60	840420*

B125

	Heelsafe, pocinčani čelik	148	998	33 x 15	3,60	840429*
	Heelsafe, nehrđajući čelik	148	998	33 x 15	3,60	840436*
	Heelsafe, pocinčani čelik	148	998	32,2 x 32,2	2,90	840430*
	Heelsafe, nehrđajući čelik	148	998	32,2 x 32,2	2,90	840437*
	Mrežasta, lijevano željezo	148	498	21,5 x 17,5	3,40	840431*
	Slot 20 mm, poliamid	148	498	82 x 20	0,80	840510*

C250

	Heelsafe, pocinčani čelik	148	998	33 x 15	5,10	840432*
	Heelsafe, nehrđajući čelik	148	998	33 x 15	5,10	840438*
	Slot 7 mm, lijevano željezo	148	498	57 x 7	4,10	840439*
	Slot 20 mm, lijevano željezo	148	498	82 x 20	3,60	840434*
	Mrežasta C 250, lijevano željezo	148	498	21,5 x 17.5	3,80	840433*
	Mosna, poliamid	148	498	82 x 20	1,30	840511*

* Sustav pričvršćivanja: vijkom (naručuju se zasebno)

Pribor za rešetke

Slika	Opis	Materijal	Namijenjeno za	Art.br.
	Komplet vijaka i podložnih pločica + M8x55 TBL kombinirani vijak	Pocinčani čelik	rešetke od pocinčanog čelika	840821*
		Nehrđajući čelik	rešetke od nehrđajućeg čelika	840822*
	Komplet vijaka i podložnih pločica + M8x55 crni šesterokutni vijak	Pocinčani čelik	rešetke od lijevanog željeza	840823*

* Vrijedi za 1 metar kanala

Xtraline S 150 / C 150

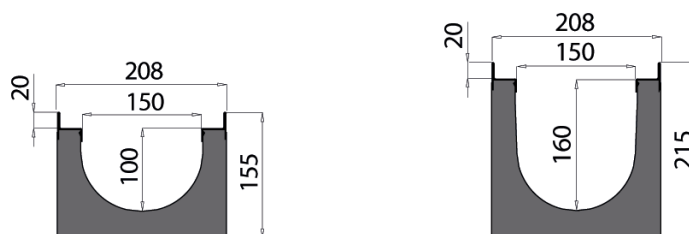
Zaštitni rub: pocinčani ili nehrđajući čelik, PE-HD

Informacije o proizvodu

- plastični odvodni kanal unutarnje širine 150 mm
- zaštitni rub iz pocinčanog ili nehrđajućeg čelika (Xtraline S)
- zaštitni rub iz PE-HD (Xtraline C)
- razred opterećenja A 15, B 125 i C 250 prema HRN EN 1433
- sabirnik sa zaporom za miris protiv neugodnih mirisa
- mogućnost izljeva bočno i vertikalno (za izbijanje)
- rešetke s rasporedom dostupne na zahtjev
- sustav pričvršćivanja rešetki vijcima s podlošnim pločicama (naručuje se zasebno)
- posebni elementi za izvedbu kutnih, "T" i križnih spojeva dostupni na zahtjev



Xtraline S 150 / C 150 kanali, dužina 100 cm

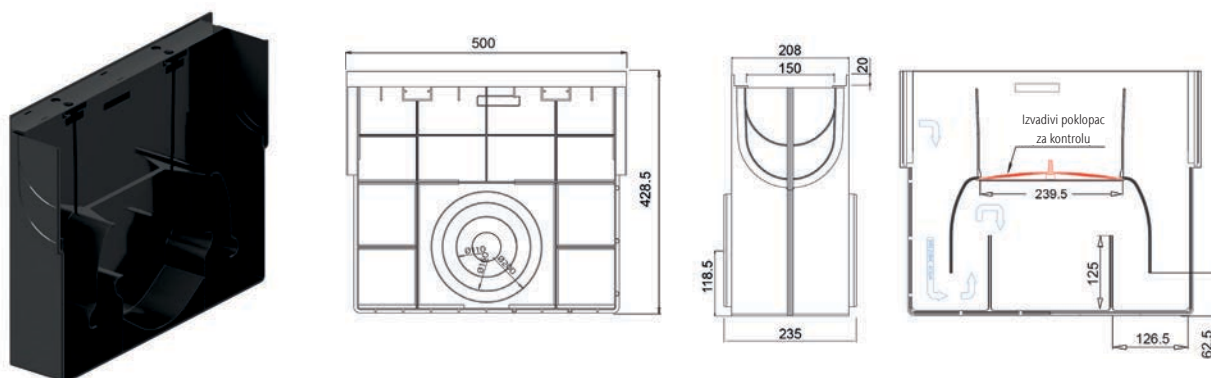


Ukupna visina	Unutarnja visina	Ø bočni izljev	Ø vertikalni izljev	Težina	Komada na paleti	Xtraline S		Xtraline C
						Pocinčani čelik	Nehrđajući čelik	PE-HD
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]		Art.br.	Art.br.	Art.br.

Kanal s vertikalnim izljevom Ø110/160 za izbijanje

155	100	2 x Ø63	1 x Ø110/160	2,45	40	840230	840232	840216
215	160	2 x Ø110	1 x Ø110/160	3,00	30	840231	840233	840217

Xtraline S 150 / C 150 sabirnik



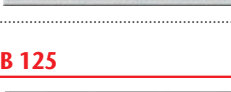
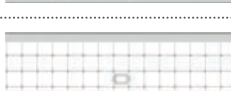
Opis	Materijal	Visina	Širina	Dužina	Ø bočni izljev	Težina	Pocinčani čelik	Nehrđajući čelik	PE-HD
		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]	Art.br.	Art.br.	Art.br.
Sabirnik sa žensko-ženskim prihvatom	PE	428,5	208	500	2xØ110	3,70	840935	840936	840931
					2xØ160				
					2xØ200				

4

Xtraline S 150 / C 150 pribor za kanale

Slika	Opis	Za kanale unutarnje visine	Materijal	Art.br.
		[mm]		
	Čeona stijenka	100	PE	840912
		160	PE	840913
	Čeona stijenka s izljevom Ø75	100	PE	840949
	Čeona stijenka s izljevom Ø110	160	PE	840916
	Slapište za prijelaz sa 100 mm na 160 mm		kompozit	840911

Xtraline S 150 / C 150 pokrovne rešetke

Slika	Opis	Širina [mm]	Dužina [mm]	Širina otvora [mm]	Težina [kg/kom]	Art.br.
Pješačka nosivost						
	Mrežasta, PP-PE (bez zaključavanja)	198	498	34 x 8.5	0,82	840422
A 15						
	Slot, pocinčani čelik	198	998	130 x 8.5	2,90	840421*
	Slot, nehrđajući čelik	198	998	130 x 8.5	2,90	840423*
B 125						
	Heelsafe, pocinčani čelik	198	998	33 x 15	5,30	840442*
	Heelsafe, nehrđajući čelik	198	998	33 x 15	5,00	840448*
	Heelsafe, pocinčani čelik	198	998	32,2 x 32,2	4,10	840443*
	Heelsafe, nehrđajući čelik	198	998	32,2 x 32,2	4,10	840449*
	Mrežasta, lijevano željezo	198	498	29 x 24,5	4,90	840444*
	Slot 16 mm, poliamid	198	498	132 x 16	1,70	840424*
	Slot 7 mm, lijevano željezo	198	498	81 x 7	5,97	840447*
C 250						
	Heelsafe, pocinčani čelik	198	998	33 x 15	7,50	840445*
	Heelsafe, nehrđajući čelik	198	998	33 x 15	7,50	840450*
	Slot 20 mm, lijevano željezo	198	498	132 x 20	5,30	840446*
	Slot 16 mm, poliamid	198	498	132 x 16	2,35	840451*

* Sustav pričvršćivanja: vijkom (naručuju se zasebno)

Pribor za rešetke

Slika	Opis	Materijal	Namijenjeno za	Art.br.
	Komplet vijaka i podlošnih pločica + M8x55 TBL kombinirani vijak	Pocinčani čelik	rešetke od pocinčanog čelika	840818*
		Nehrđajući čelik	rešetke od nehrđajućeg čelika	840819*
	Komplet vijaka i podlošnih pločica + M8x55 crni šesterokutni vijak	Pocinčani čelik	rešetke od lijevanog željeza	840820*

* Vrijedi za 1 metar kanala

Xtraline S 200 / C 200

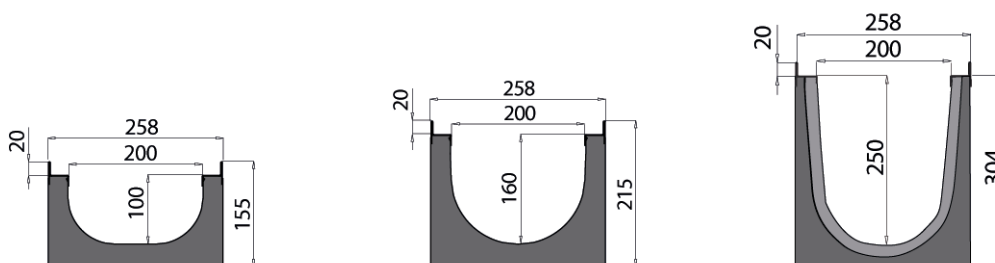
Zaštitni rub: pocinčani ili nehrđajući čelik, PE-HD

Informacije o proizvodu

- plastični odvodni kanal unutarnje širine 200 mm
- zaštitni rub iz pocinčanog ili nehrđajućeg čelika (Xtraline S)
- zaštitni rub iz PE-HD (Xtraline C)
- razred opterećenja A 15, B 125 i C 250 prema HRN EN 1433
- sabirnik sa zaporom za miris protiv neugodnih mirisa
- mogućnost izljeva bočno i vertikalno (za izbijanje)
- vertikalni izljev DN100 za kanale H 55 i H 80 mm, izbijanje za sve ostale visine
- rešetke s rasporedom dostupne na zahtjev
- sustav pričvršćivanja rešetki vijcima s podložnim pločicama (naručuje se zasebno)
- posebni elementi za izvedbu kutnih, "T" i križnih spojeva dostupni na zahtjev



Xtraline C 200 kanali s okvirom kanala iz HD-PE, dužina 1000 mm, ukupna širina 258 mm

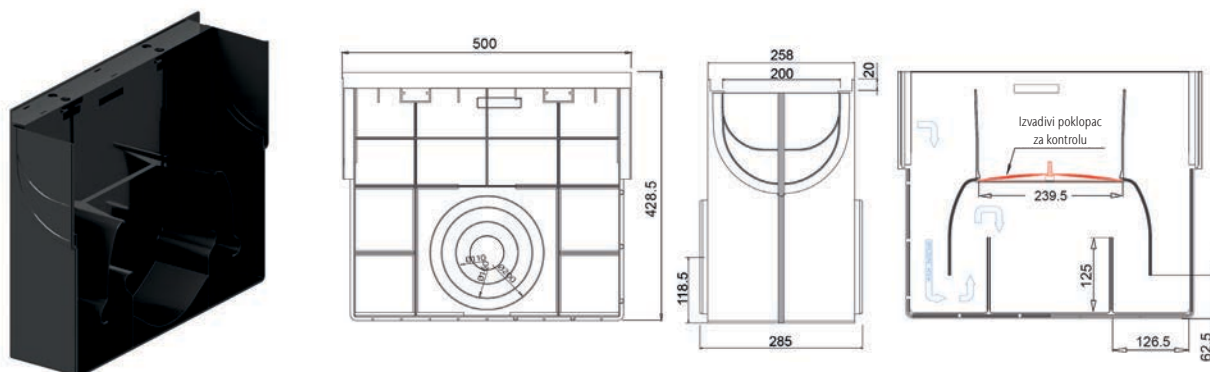


Ukupna visina	Unutarnja visina	Ø bočni izljev	Ø vertikalni izljev	Težina	Komada na paleti	Xtraline S		Xtraline C
						Pocinčani čelik	Nehrđajući čelik	PE-HD
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]		Art.br.	Art.br.	Art.br.

Kanal s vertikalnim izljevom Ø200/160 za izbijanje

155	100	2 x Ø63	1 x Ø200/160	4,35	32	840234	840237	840218
215	160	2 x Ø110	1 x Ø200/160	4,95	24	840235	840238	840219
305	250	2 x Ø160/200	1 x Ø200/160	6,30	16	840236	840239	840220

Xtraline S 200 / C 200 sabirnik



Opis	Materijal	Visina [mm]	Širina [mm]	Dužina [mm]	Ø bočni izljev [mm]	Težina [kg]	Pocinčani čelik Art.br.	Nehrđajući čelik Art.br.	PE-HD Art.br.
Sabirnik sa žensko-ženskim prihvatom	PE	428,5	258	500	2xØ110 2xØ160 2xØ200	3,85	840937	840938	840932 ⁽¹⁾

¹⁾ Nije namijenjeno za spajanje na H250 kanale

Xtraline S 200 / C 200 pribor za kanale

Slika	Opis	Za kanale unutarnje visine [mm]	Materijal	Art.br.
	Čeona stijenska	100	PE	840919
	Čeona stijenska	160	PE	840920
	Čeona stijenska s izljevom Ø75	100	PE	840950
	Čeona stijenska s izljevom Ø110	160	PE	840923
	Čeona stijenska za kraj kanala s izljevom Ø160 za izbijanje	250	PE	840924
	Slapište za prijelaz sa 100 mm na 160 mm	-	kompozit	840917
	Slapište za prijelaz sa 160 mm na 250 mm	-	kompozit	840918

Xtraline S 200 / C 200 pokrovne rešetke

Slika	Opis	Širina	Dužina	Širina otvora	Težina	Art.br.
		[mm]	[mm]	[mm]	[kg/kom]	

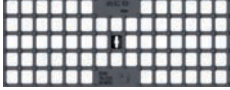
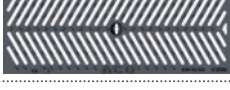
Pješačka nosivost

	Mrežasta PP-PE (bez zaključavanja)	198	498	34 x 8.5	0,82	840422
---	---------------------------------------	-----	-----	----------	------	--------

A 15

	Slot, pocinčani čelik	198	998	130 x 8.5	2,90	840421*
	Slot, nehrđajući čelik	198	998	130 x 8.5	2,90	840423*

B 125

	Heelsafe, pocinčani čelik	198	998	33 x 15	5,30	840442*
	Heelsafe, nehrđajući čelik	198	998	33 x 15	5,00	840448*
	Heelsafe, pocinčani čelik	198	998	32,2 x 32,2	4,10	840443*
	Heelsafe, nehrđajući čelik	198	998	32,2 x 32,2	4,10	840449*
	Mrežasta, lijevano željezo	198	498	29 x 24,5	4,90	840444*
	Slot 16 mm, poliamid	198	498	132 x 16	1,70	840424*
	Slot 7 mm, lijevano željezo	198	498	81 x 7	5,97	840447*

C 250

	Heelsafe, pocinčani čelik	198	998	33 x 15	7,50	840445*
	Heelsafe, nehrđajući čelik	198	998	33 x 15	7,50	840450*
	Slot 20 mm, lijevano željezo	198	498	132 x 20	5,30	840446*
	Slot 16 mm, poliamid	198	498	132 x 16	2,35	840451*

* Sustav pričvršćivanja: vijkom (naručuju se zasebno)

Pribor za rešetke

Slika proizvoda	Opis	Materijal	Namijenjeno za	Art.br.
	Komplet vijaka i podlošnih pločica + M8x55 TBL kombinirani vijak	Pocinčani čelik	rešetke od pocinčanog čelika	840815*
		Nehrđajući čelik	rešetke od nehrđajućeg čelika	840816*
	Komplet vijaka i podlošnih pločica + M8x55 crni šesterokutni vijak	Pocinčani čelik	rešetke od lijevanog željeza	840817*

(*) Namijenjeno za 1 metar kanala

ACO Xtraline C 300

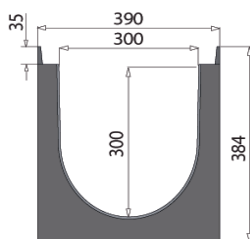
Zaštitni rub: PE-HD

Informacije o proizvodu

- plastični odvodni kanal unutarnje širine 300 mm
- elementi dužine 150 cm
- zaštitni rub iz PE-HD
- razred opterećenja A 15, B 125 i C 250 prema HRN EN 1433
- mogućnost izljeva bočno i vertikalno (za izbijanje)
- sustav pričvršćivanja rešetki pomoću 8 komada matica po metru kanala



Xtraline C 300 kanali s okvirom kanala iz PE-HD, dužina 150 cm

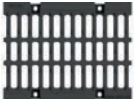
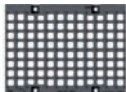


Ukupna visina	Unutarnja visina	Ø bočni izljev	Ø vertikalni izljev	Težina	PE-HD
					Art.br.
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg/kom]	
384	300	2 x Ø200	1 x Ø160, 1 x Ø200	9,30	840221

Xtraline C 300 pribor za kanale

Slika	Opis	Za kanale unutarnje visine	Materijal	Art.br.
[mm]				
	Čeona stijenka	300	Pocinčani čelik	840926
	Čeona stijenka s izljevom Ø200	300	Pocinčani čelik	840925

Xtraline C 300 pokrovne rešetke

Slika	Opis	Širina	Dužina	Širina otvora	Težina	Art.br.
		[mm]	[mm]	[mm]	[kg/kom]	
B 125						
	Slot mrežasta Lijevano željezo	376	498	90 x 25	13,00	840485*
C 250						
	Mrežasta Lijevano željezo	376	498	25 x 25	16,50	840428*

* Sustav pričvršćivanja: 8 matica po metru (nisu uključene)

Pribor za rešetke

Slika	Opis	Materijal	Namijenjeno za	Art.br.
	Slijepa matica M8	Pocinčani čelik	rešetke od lijevanog željeza	840813*
		Nehrđajući čelik	rešetke od lijevanog željeza	840814*

* Namijenjeno za 1,5 metra kanala

ACO Xtraline

Odvodnja urbanih područja

ACO Xtraline je sustav linijske odvodnje u potpunosti izrađen od PE-HD bez zaštitnog ruba. Konstrukcija bez ruba osigurava da rešetka u potpunosti pokriva kanal i omogućuje postavljanje odvodnog voda bez prekida što višestruko povećava estetiku instalacije u arhitektonskim projektima i kontekstima.

Odsutnost bilo kakvog ruba je plus kada se radi o smanjenju visine na zahtjevnim mjestima ugradnje i omogućuje postavljanje kanala u svim područjima sa smanjenom visinom iskopa.



Mjesta primjene

- stambena područja
- pješačke površine
- biciklističke staze
- vrtovi
- sportski objekti
- terase i ravni krovovi
- nadzemne garaže



ACO Xtraline kanal s
lijevano željeznom Slot
rešetkom za razrede
opterećenja do C 250

Informacije o proizvodu

- tijelo kanala u potpunosti izrađeno od plastike
- rešetka u potpunosti pokriva tijelo kanala
- dostupne 3 različite svjetle širine: 100, 150, 200 mm
- sabirnik sa zaporom protiv neugodnih mirisa
- s vertikalnim i bočnim izljevima za izbijanje
- komplet vertikalni izljevi DN100 za kanale H55 i H80 mm
- rešetke s rasporom dostupne na zahtjev
- sustav pričvršćivanja rešetki vijcima s podložnim pločicama (naručuje se zasebno)
- na zahtjev dostupni posebni elementi za kutne, "T" ili križne spojeve

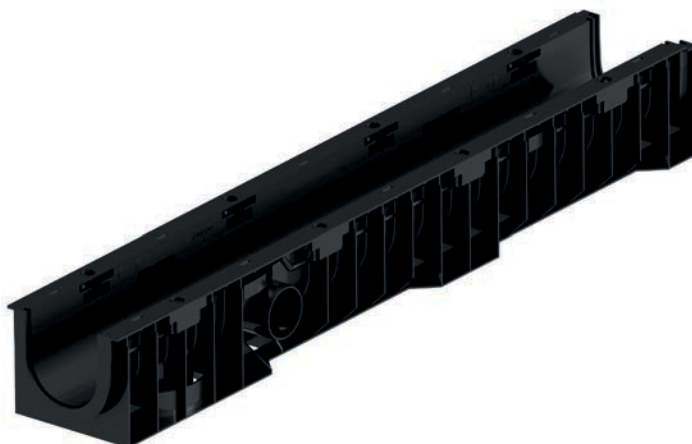


Kanal bez
zaštitnog
ruba

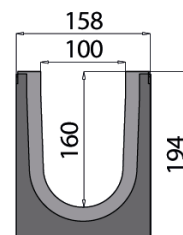
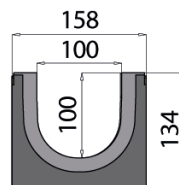
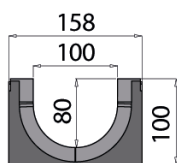
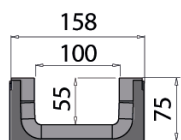
ACO Xtraline 100

Informacije o proizvodu

- plastični odvodni kanal unutarnje širine 100 mm
- prikladan za razrede opterećenja A 15, B 125 i C 250, prema HRN EN 1433
- sabirnik sa zaporom protiv neugodnih mirisa
- s vertikalnim i bočnim izljevima za izbijanje
- komplet vertikalnih izljeva DN100 za kanale H55 i H80 mm
- sustav pričvršćivanja rešetki vijcima s podložnim pločicama (naručuje se zasebno)
- na zahtjev dostupni elementi za kutne, "T" ili križne spojeve



Xtraline 100 kanali, dužina 100 cm



Ukupna visina	Unutarnja visina	Ø bočni izljev	Ø vertikalni izljev	Težina	Komada na paleti	Art.br.
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg/kom]		

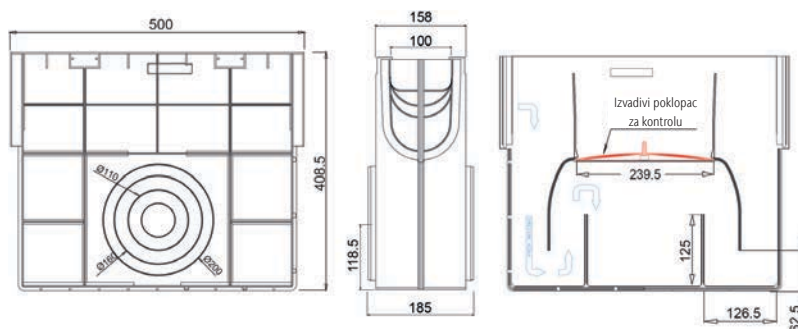
Kanal s vertikalnim izljevom Ø100/110 pomoću adaptera

75	55	2 x Ø40	1 x Ø100/110	1,40	98	840240
100	80	2 x Ø63	1 x Ø100/110	1,60	70	840241

Kanal s vertikalnim izljevom Ø110

134	100	2 x Ø63	1 x Ø110	1,90	56	840242
194	160	2 x Ø110	1 x Ø110	2,40	42	840243

Xtraline 100 sabirnik

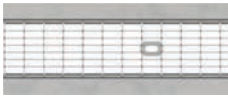
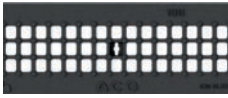
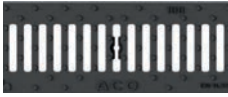


Opis	Materijal	Visina [mm]	Širina [mm]	Dužina [mm]	Ø bočni izljev [mm]	Težina [kg/kom]	Art.br.
Sabirnik sa žensko-ženskim prihvatom	PE	408,5	158	500	2xØ110 2xØ160 2xØ200	2,50	840939

Xtraline 100 pribor za kanale

Slika	Opis	Za kanale unutarnje visine [mm]	Materijal	Art.br.
	Čeona stijenka	55	PE	840904
		80	PE	840905
		100	PE	840906
		160	PE	840907
	Čeona stijenka s izljevom	Ø40 55	PE	840900
		Ø50 80	PE	840946
		100	PE	840947
		Ø75 160	PE	840948
	Adapter za vertikalni izljev Ø110	55/80	PE	840910
	Slapište za prijelaz sa 100 mm na 160 mm	-	kompozit	840908

Xtraline 100 pokrovne rešetke

Slika	Opis	Širina [mm]	Dužina [mm]	Širina otvora [mm]	Težina [kg/kom]	Art.br.
A 15						
	Slot Pocinčani čelik	154	998	83 x 8,5	1,80	840461
	Slot Nehrđajući čelik	154	998	83 x 8,5	1,80	840465
B 125						
	Mrežasta Heelsafe Pocinčani čelik	154	998	33 x 15	3,90	840462
	Mrežasta Heelsafe Nehrđajući čelik	154	998	33 x 15	3,90	840466
	Mrežasta Square Pocinčani čelik	154	998	34,2 x 32,2	3,30	840468
	Mrežasta Square Nehrđajući čelik	154	998	34,2 x 32,2	3,30	840467
	Mrežasta Lijevano željezo	154	498	21,5 x 17,5	3,00	840463
C 250						
	Slot 13mm Lijevano željezo	154	498	80,0 x 13,0	4,20	840464

* Sustav pričvršćivanja: vijci i podložne pločice (nisu uključeni)

Pribor za rešetke

Slika proizvoda	Opis	Materijal	Namijenjeno za	Art.br.
	Komplet vijaka i podložnih pločica + M8x40 TBL kombinirani vijak	Pocinčani čelik	rešetke od pocinčanog čelika	840800*
		Nehrđajući čelik	rešetke od nehrđajućeg čelika	84080*
	Komplet vijaka i podložnih pločica + M8x40 crni šesterokutni vijak	Pocinčani čelik	rešetke od lijevanog željeza	840802*

* Namijenjeno za 1 metar kanala

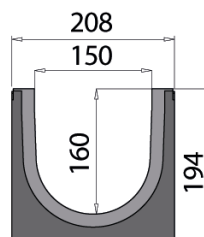
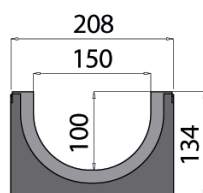
Xtraline 150

Informacije o proizvodu

- plastični odvodni kanal unutarnje širine 150 mm
- prikladno za razrede opterećenja A 15, B 125 i C 250, prema HRN EN 1433
- sabirnik sa zaporom protiv neugodnih mirisa
- s vertikalnim i bočnim izljevima za izbijanje
- širok izbog pokrovnih rešetki
- na zahtjev dostupni elementi za kutne, "T" ili križne spojeve



Xtraline 150 kanali, dužina 100 cm

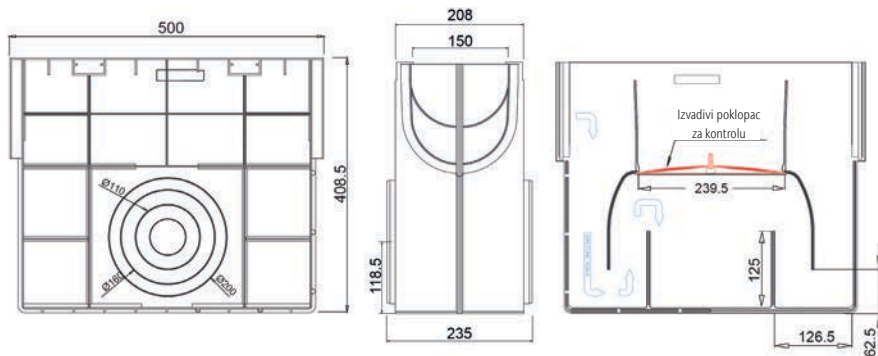


Ukupna visina	Unutarnja visina	Ø bočni izljev	Ø vertikalni izljev	Težina	Komada na paleti	Art.br.
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg/kom]		

Kanal s vertikalnim izljevom Ø110/160

134	100	2 x Ø63	1 x Ø110/160	2,30	40	840244
194	160	2 x Ø110	1 x Ø110/160	2,85	30	840245

Xtraline 150 sabirnik

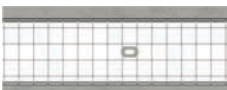


Opis	Materijal	Visina [mm]	Širina [mm]	Dužina [mm]	Ø bočni izljev [mm]	Težina [kg/kom]	Art.br.
Sabirnik sa žensko-ženskim prihvatom	PE	408,5	208	500	2xØ110 2xØ160 2xØ200	2,78	840940

Xtraline 150 pribor za kanale

Slika proizvoda	Opis	Za kanale unutarnje visine [mm]	Materijal	Art.br.
	Čeona stijenka	100	PE	840912
	Čeona stijenka	160	PE	840913
	Čeona stijenka s izljevom Ø75	100	PE	840949
	Čeona stijenka s izljevom Ø110	160	PE	840916
	Slapište za prijelaz sa 100 na 160 mm	-	kompozit	840911

Xtraline 150 pokrovne rešetke

Slika proizvoda	Opis	Širina [mm]	Dužina [mm]	Širina otvora [mm]	Težina [kg/kom]	Art.br.
A 15						
	Slot Pocinčani čelik	204	998	130 x 8.5	3,00	840469 ⁽¹⁾
	Slot Nehrđajući čelik	204	998	130 x 8.5	3,30	840473 ⁽¹⁾
B 125						
	Mrežasta Heelsafe Pocinčani čelik	204	998	33 x 15	5,40	840470 ⁽¹⁾
	Mrežasta Heelsafe Nehrđajući čelik	204	998	33 x 15	5,40	840474 ⁽¹⁾
	Mrežasta Square Pocinčani čelik	204	998	34,2 x 32,2	4,60	840476 ⁽¹⁾
	Mrežasta Square Nehrđajući čelik	204	998	34,2 x 32,2	4,60	840475 ⁽¹⁾
	Mrežasta Lijevano željezo	204	498	21.5 x 17,5	4,70	840471 ⁽¹⁾
C 250						
	Slot 13 mm Lijevano željezo	204	498	130 x 13	5,50	840472 ⁽¹⁾

⁽¹⁾ Sustav pričvršćivanja: vijci i podložne pločice (nisu uključeni)

Pribor za rešetke

Slika proizvoda	Opis	Materijal	Namijenjeno za	Art.br.
	Komplet vijaka i podložnih pločica + M8x40 TBL kombinirani vijak	Pocinčani čelik	rešetke od pocinčanog čelika	840803*
		Nehrđajući čelik	rešetke od nehrđajućeg čelika	840804*
	Komplet vijaka i podložnih pločica + M8x40 crni šesterokutni vijak	Pocinčani čelik	rešetke od lijevanog željeza	840805*

* Namijenjeno za 1 metar kanala

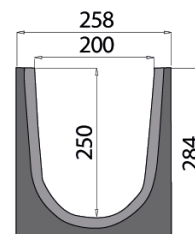
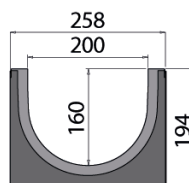
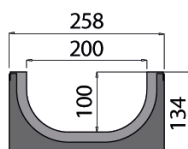
Xtraline 200

Informacije o proizvodu

- plastični odvodni kanal unutarnje širine 200 mm
- prikladan za razrede opterećenja A 15, B 125 i C 250, prema HRN EN 1433
- sabirnik sa zaporom protiv neugodnih mirisa
- s vertikalnim i bočnim izljevima za izbijanje
- širok izboga pokrovnih rešetki
- na zahtjev dostupni elementi za kutne, "T" ili križne spojeve



Xtraline 200 kanali, dužina 100 cm

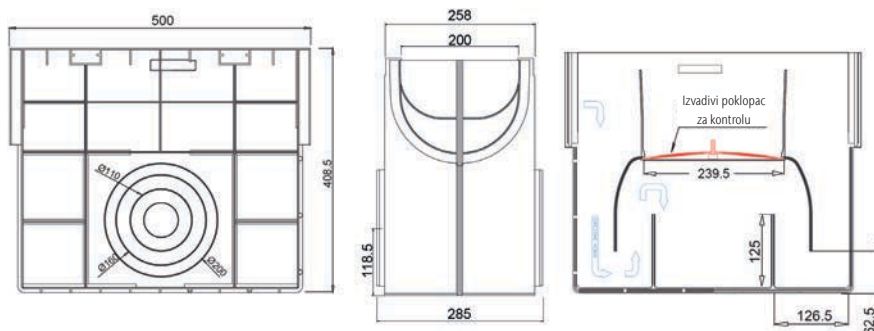


Ukupna visina	Unutarnja visina	Ø bočni izljev	Ø vertikalni izljev	Težina	Komada na paleti	Art.br.
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg/kom]		

Kanal s vertikalnim izljevom Ø200/160

134	100	2 x Ø63	1 x Ø200/160	2,65	32	840246
194	160	2 x Ø110	1 x Ø200/160	3,25	24	840247
284	250	2 x Ø160/200	1 x Ø200/160	4,80	16	840248

Xtraline 200 sabirnik



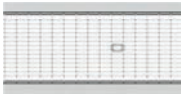
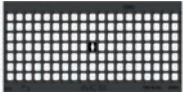
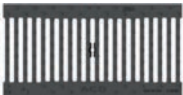
Opis	Materijal	Visina [mm]	Širina [mm]	Dužina [mm]	Ø bočni izljev [mm]	Težina [kg/kom]	Art.br.
Sabirnik sa žensko-ženskim prihvatom	PE	408,5	258	500	2xØ110 2xØ160 2xØ200	3,00	840941 ⁽¹⁾

⁽¹⁾ Nije namijenjeno za spajanje na H250 kanale

Xtraline 200 pribor za kanale

Slika proizvoda	Opis	Za kanale unutarnje visine [mm]	Materijal	Art.br.
	Čeona stijenka	100	PE	840919
	Čeona stijenka	160	PE	840920
	Čeona stijenka s izljevom Ø75	100	PE	840950
	Čeona stijenka s izljevom Ø110	160	PE	840923
	Čeona stijenka s izljevom Ø160	250	PE	840924
	Slapište za prijelaz sa 100 mm na 160 mm	-	kompozit	840917
	Slapište za prijelaz sa 160 mm na 250 mm	-	kompozit	840918

Xtraline 200 pokrovne rešetke

Slika proizvoda	Opis	Širina	Dužina	Širina otvora	Težina	Art.br.
		[mm]	[mm]	[mm]	[kg/kom]	
A 15						
	Slot Pocinčani čelik	254	998	130 x 8.5	5,00	840477 ⁽¹⁾
	Slot Nehrđajući čelik	254	998	130 x 8.5	3,90	840482 ⁽¹⁾
B 125						
	Mrežasta Heelsafe Pocinčani čelik	254	998	33 x 15	6,60	840478 ⁽¹⁾
	Mrežasta Heelsafe Nehrđajući čelik	254	998	33 x 15	6,60	840483 ⁽¹⁾
	Mrežasta Square Pocinčani čelik	254	998	34.2 x 32.2	5,20	840479 ⁽¹⁾
	Mrežasta Square Nehrđajući čelik	254	998	34.2 x 32.2	5,20	840484 ⁽¹⁾
	Mrežasta Lijevano željezo	254	498	21.5 x 17.5	5,85	840480 ⁽¹⁾
C 250						
	Lijevano željezo 13 mm Slot	254	498	180 x 13	7,20	840481 ⁽¹⁾

⁽¹⁾ Sustav pričvršćivanja: vijci i podložne pločice (nisu uključeni)

Pribor za rešetke

Slika proizvoda	Opis	Materijal	Namijenjeno za	Art.br.
	Komplet vijaka i podložnih pločica + M8x40 TBL kombinirani vijak	Pocinčani čelik	rešetke od pocinčanog čelika	840806*
		Nehrđajući čelik	rešetke od nehrđajućeg čelika	840807*
	Komplet vijaka i podložnih pločica + M8x40 crni šesterokutni vijak	Pocinčani čelik	rešetke od lijevanog željeza	840808*

* Namijenjeno za 1 metar kanala

Xtraline specijalni elementi dostupni na upit

Informacije o proizvodu

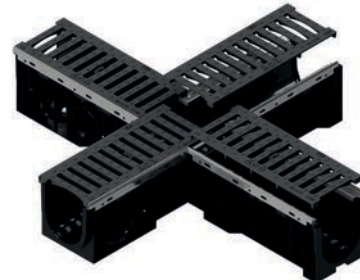
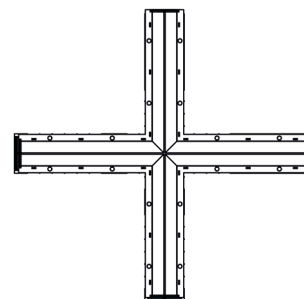
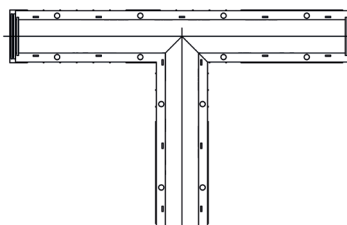
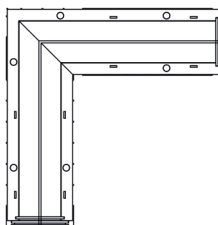
- specijalni elementi namijenjeni Xtraline liniji proizvoda
- zaštitni rub dostupan u lijevanom željezu, pocinčanom ili nehrđajućem čeliku, te PE-HD-u
- lijevi ili desni kutni elementi 90°
- lijevi ili desni "T" elementi
- lijevi ili desni križni elementi
- sustav pričvršćivanja za sve rešetke
- specijalni elementi za prilagođene duljine
- muško-muško i žensko-ženski specijalni elementi



90° kutni element

"T" element

Križni element



ACO Easyline

Izvrzne značajke za sve namjene

ACO Easyline plastični kanal s rešetkom je osnovni model opremljen svim značajkama potrebnim za postizanje sigurne i učinkovite odvodnje.

Glatka i vodootporna površina, mala težina, posebna kompaktna geometrija i zajamčene performanse za razrede opterećenja A 15 i B 125, glavne su karakteristike koje čine ACO Easyline jedinstvenim u svojoj kategoriji.

Asortiman uključuje dvije različite visine: ACO Easyline kanal s unutarnjom visinom od 66 mm i novi ACO Easyline kanal H50 s novom unutarnjom dimenzijom od 30 mm visine.

ACO Easyline plastični kanali s rešetkom jednostavno se ugrađuju bez pomoći posebne profesionalne opreme, a upravo to ga čini proizvodom za svakoga.

Rešetke se na kanal pričvršćuju mehaničkim sustavom s kukicama, za koje nije potrebna upotreba vijaka, matica ili posebnih alata. Svi ACO Easyline modeli mogu imati oznaku CE, ispunjavajući na taj način sve zahtjeve europske referentne norme EN 1433.



Mjesta primjene

- zelene zone
- pješačka područja
- biciklističke staze
- terase i balkoni

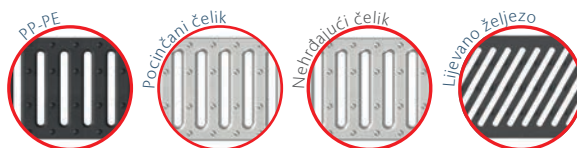
Pregled sustava

ACO Easyline H50

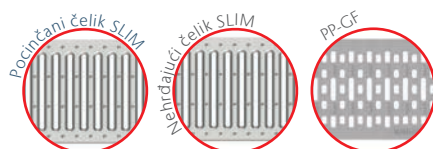


Standardne rešetke i dizajnerske rešetke

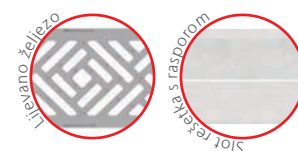
STANDARDNE REŠETKE



DIZAJNERSKE REŠETKE



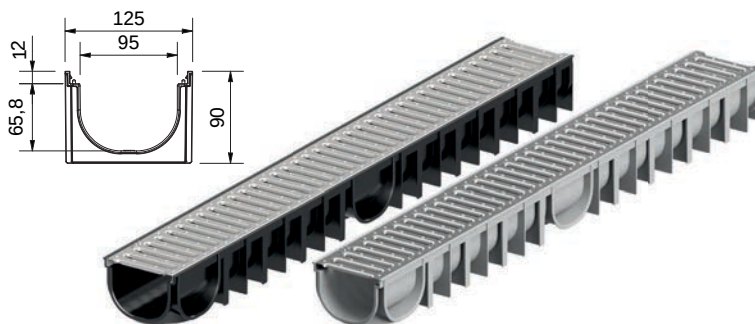
Uskoro...



Easyline H90, crni/sivi

Informacije o proizvodu

- kanal izrađen iz plastike
- unutarnje dimenzije kanala (WxH): 95 x 66 mm
- PP-PE zaštitni rub
- rešetke razreda opterećenja A 15, B 125
- ugrađen sustav pričvršćivanja
- dostupan u crnoj i sivoj boji



Easyline H90 kanali s rešetkom, crni/sivi

Tip rešetke	Razred opterećenja	Širina otvora	Dimenzije			Komada na paleti	Crni	Sivi
			Dužina	Širina	Visina		Art.br.	
		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]			
PP-PE	A 15	8	1000	120	90	72	319704	319800
Pocinčani čelik	A 15	8	1000	120	90	72	319700	319802
Nehrđajući čelik	A 15	8	1000	120	90	72	319702	319804
Lijevano željezo	B 125	6	1000	120	90	72	319706	319810
Pocinčani čelik SLIM dizajnerska rešetka	A 15	5	1000	120	90	72	319708	319806
Nehrđajući čelik SLIM dizajnerska rešetka	A 15	5	1000	120	90	72	319712	319808
PP-GF dizajnerska rešetka	B 125		1000	120	90	72	319739	-
Lijevano željezna dizajnerska rešetka	B 125		1000	120	90	72	-	-
Slot dizajnerska rešetka	A 15		1000	120	90	72	-	-

Setovi Easyline kanala H90, crni/sivi

Opis	Kom/kutija	Crni	Sivi
		Art.br.	
Vertikalni izljev ø110 + čeona stijenka s izljevom ø50 + 1 zatvorena čeona stijenka	50	319760	319761
Čeona stijenka s izljevom ø50 + 1 zatvorena čeona stijenka	50	319762	319763

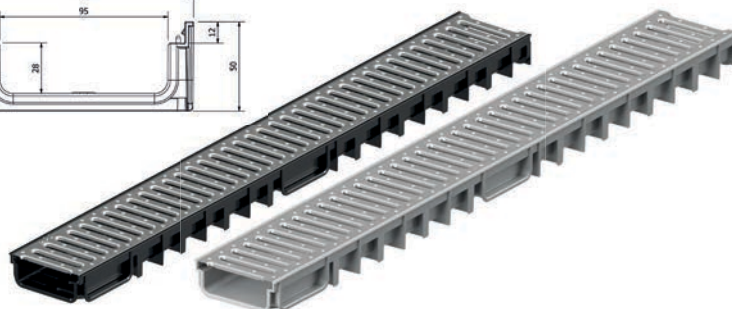
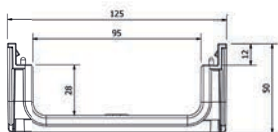
Pribor za Easyline kanale H90, crni/sivi

Opis	Kom/kutija	Crni	Sivi
		Art.br.	
Vertikalni izljev ø110	100	319764	319765
Čeona stijenka s izljevom ø50	100	319766	319767
Zatvorena čeona stijenka	100	319768	319769

Easyline H50, crni/sivi

Informacije o proizvodu

- kanal izrađen iz plastike
- 4 bočna spoja
- plastični zaštitni rub debljine 5 mm
- rešetke razreda opterećenja A 15, B 125
- ugrađen sustav pričvršćivanja
- dostupan u crnoj i sivoj boji



Easyline H90 kanali s rešetkom, crni/sivi

Tip rešetke	Razred opterećenja	Širina otvora	Dimenzije			Komada na paleti	Crni	Sivi
			Dužina	Širina	Visina		Art.br.	
		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[n.]		
PP-PE	A 15	8	1000	125	50	198	330004	330200
Pocinčani čelik	A 15	8	1000	125	50	198	330000	330202
Nehrđajući čelik	A 15	8	1000	125	50	198	330002	330204
Lijeivano željezo	B 125	6	1000	125	50	198	330006	330210
Pocinčani čelik SLIM dizajnerska rešetka	A 15	8	1000	125	50	198	330008	330206
Nehrđajući čelik SLIM dizajnerska rešetka	A 15	8	1000	125	50	198	330012	330208
Lijeivano željezna dizajnerska rešetka	B 125		1000	125	50	198		
Slot dizajnerska rešetka	A 15		1000	125	50	198		

Setovi Easyline kanala H50, crni/sivi

Opis	Kom/kutija	Crni	Sivi
		Art.br.	
Vertikalni izljev ø110 + 2 čeona stijenka s izljevom ø32 + 1 zatvorena čeona stijenka	50	330020	330236
Čeona stijenka s izljevom ø32 + 1 zatvorena čeona stijenka	100	330040	330238

Pribor za Easyline kanale H50, crni/sivi

Opis	Kom/kutija	Crni	Sivi
		Art.br.	
Vertikalni izljev ø110	100	319764	319765
Čeona stijenka s izljevom ø50	100	330042	330421
Zatvorena čeona stijenka	100	330044	330243



5

Deckline – podzemne i nadzemne garaže

COLLECT:
Prihvat i odvodnja



Deckline – odvodni kanali od polimerbetona za podzemne i nadzemne garaže

Informacije o proizvodu			206
Deckline P	100	Tijelo kanala	208
		Pribor	210
	150	Tijelo kanala	212
		Pribor	214
	200	Tijelo kanala	216
		Pribor	218
Informacije o proizvodu			220
NOVO! Deckline P OS	100	Tijelo kanala	222
		Pribor	223
Informacije o proizvodu			224
NOVO! MultiSlot	150	Tijelo kanala	225
		Pribor	225
		Detalji ugradnje	226



Deckline P – za podzemne i nadzemne garaže

Oborinska voda u garažnim objektima obično nastaje procjeđivanjem s automobila tijekom oborina ili uslijed topljenja nakupljenog snijega. Količina vode ovisi o gustoći prometa, godišnjem dobu i dužini prilaza u garažu te se može samo okvirno procijeniti. Sustav za odvodnju mora biti tako oblikovan da učinkovito prikupi nastalu vodu koja može sadržavati naftu, ulja, kao i sol i ostala sredstva koja koristimo protiv smrzavanja. Kiša koja pada na prometnice i vanjske otvorene površine raznosi sol koja ostaje unutar odvodnih kanala nakon isparavanja vode, pa je potrebno izabrati one materijale koji su otporni na njen agresivni učinak.

Razred opterećenja		
■ A 15	■ B 125	■ C 250
prema HRN EN 1433		
Svjetla širina		
100, 150 i 200 mm		
Građevinska visina		
6, 8 i 10 cm		
Materijal		
Polimerbeton		
Mjesta primjene		
■ podzemne garaže		
■ nadzemne garaže		

Na što treba obratiti pozornost prilikom odvodnje podzemnih i nadzemnih garaža?

Parkirališne površine obično su prateći objekti trgovačkih centara, poslovnih, javnih, stambenih ili rezidencijalnih zgrada. Stoga izgradnja parkirališta na nekoliko etaža ima specifične zahtjeve:

- **Vodonepropusnost:** oborinska voda uslijed procurjevanja sustava odvodnje može ozbiljno ugroziti strukturu zgrade. Samo 100% vodonepropusni sustavi su pogodni za parkirališne površine.
- **Visina ugradnje:** tanka nosiva konstrukcija zahtjeva odvodne sustave s minimalnom visinom ugradnje.
- **Dinamičke sile:** okretanje guma na mjestu, ubrzanja i intenzivna prometna dinamika dovode do velikih dinamičkih opterećenja. Razredi opterećenja do C250 i dugotrajna testiranja jamče dugovječnost sustava.
- **Agresivni uvjeti:** tragovi ulja, ostaci goriva, prljavština i sol za posipavanje cesta zahtijevaju otporne materijale kako bi se izbjegla korozija ili prerano trošenje.

Deckline P za podzemne i nadzemne garaže

Sustav kanala ACO DRAIN® Deckline P posebno je razvijen za odvodnju podzemnih i nadzemnih parkirališnih garaža. Ovaj plitki kanal, ispitan prema HRN EN 1433, razreda opterećenja A 15 – C 250, u potpunosti je izrađen od ACO polimerbetona otpornog na mraz i sol, s izuzetno stabilnim proвозnim rubom kanala bez dodatnih metalnih okvira. Deckline P dostupan je u tri boje (natur, siva ili antracit).

Deckline P kanal u kombinaciji s ACO Microgrip kompozitnom rešetkom razreda opterećenja B125 i C250, predstavlja vrlo isplativo rješenje bez mogućnosti korozije u usporedbi s ostalim kanalima koji imaju čelični zaštitni rub. Metalni elementi (pocinčani ili nehrđajući čelik) na kanalu i pokrovnoj rešetki su neprikladni u parkirnim garažama jer u uvjetima prisustva soli i eventualnog manjka

kvalitetnog prozračivanja prostora nisu dugotrajno otporni na koroziju.

Tijelo kanala na obje strane ima utor za brtvljenje, što olakšava ugradnju jer nije potrebno strogo poštivati smjer polaganja. Pozicija sigurnosnog utora za brtvljenje omogućava precizno i tehnički ispravno brtvljenje do samog vrha kanala.

Za kvalitetan proboj kroz podnu ploču i spajanje kanala na sustav odvodnje potrebno je koristiti ACO slivnik iz lijevanog željeza ili nehrđajućeg čelika, koji bi trebao imati prirubnice za ukleštenje hidroizolacije i mogućnost odvodnje procjednih voda koje se mogu nakupljati ispod podne obloge. U slivnik iz lijevanog željeza se naknadno može ugraditi protupožarna kartuša.

Tijelo kanala je konusno s vanjske strane, te nisu potrebna dodatna sidrenja prilikom ugradnje.



Koja područja parkirališnih površina zahtijevaju posebnu pozornost?

Krovnetaža:

Obzirom na posebne zahtjeve parkirališnih objekata koje smo naveli na početku, kanali na ravnim krovovima također moraju biti dimenzionirani sa istim hidrauličkim opterećenjem kao i kanali izvan objekata. Spojevi dodirnih površina moraju biti brtvljeni onim materijalima koji osiguravaju trajnost i elastičnost spojeva u uvjetima velikih temperaturnih razlika koje se javljaju na ovakvim površinama tijekom godine.

Središnja etaža:

Kada parkirališni objekti imaju otvorenu fasadu, moramo računati i na dodatnu količinu oborinske vode u unutrašnjosti garaže. Glavni zahtjevi za odvodne kanale na srednjim etažama su vrlo mala visina ugradnje i jednostavan spoj sa završnom oblogom, kao primjerice, premazi na bazi smola. Za jednostavnu ugradnju hidroizolacije na mjestima prodora kroz nosivu konstrukciju možemo koristiti slivničke elemente, odabrane prema tipu brtvenog sloja.

Ulazna etaža:

Vozila nanose prljavštinu, agresivne sedimente, sol, kao i druge supstance za posipavanje cesta, što je osobito izraženo u zoni ulaska u parkirališnu zgradu, stoga posebnu pozornost treba obratiti redovnom čišćenju i održavanju odvodnih kanala.

Podzemne etaže:

Obično se najmanje pažnje poklanja najnižim i podzemnim etažama parkirališnih objekata. Odvodni kanali na ovim etažama su manje opterećeni oborinskom vodom, no jednako je bitno redovito čišćenje i održavanje. Kako bi osigurali dugotrajnost sustava, prljavština i ostaci soli za posipavanje moraju biti efikasno uklonjeni jednako kao i na ostalim etažama objekta.

Ulazne rampe:

Rampe predstavljaju ulaz i izlaz sa parkirališnih objekata. Intenzivna prometna dinamika i jača dinamička opterećenja su karakteristična obilježja ovakvih područja. U većini slučajeva rampe imaju značajan uzdužni nagib što dodatno povećava brzinu vode koja teče prema kanalici. Ovdje preporučujemo ugradnju kanala s minimalnom svjetlom širinom od 200 mm i odabirom pokrovnih rešetki s optimalnom geometrijom za pojačano prihvaćanje vode (npr. mrežastu Q+ rešetku) kako bi se izbjeglo prelijevanje vode preko rešetke u unutrašnjost objekta.

Deckline P 100

Zaštitni rub: polimerbeton

Prednosti proizvoda

- tijelo kanala od polimerbetona
- vodotijesan, otporan na opasne tekućine, mraz te sol za posipanje cesta
- ACO DRAIN® utor za brtvljenje kanala (SF)
- Drainlock bezvijačno zaključavanje rešetke
- provoan rub od polimerbetona

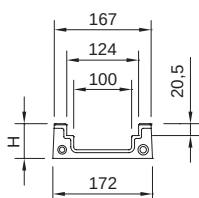
- sustav kanala prema HRN EN 1433
- svijetla širina 100 mm
- razred opterećenja A 15 – C 250

Tijelo kanala bez integriranog pada, 100 cm

- Sito za sakupljanje krupnije prljavštine (01690) kao i protupožarni umetak za vertikalni slivnik (7034.20.02), moguće je koristiti samo za kanale s integriranom dvostrukom brtvom LLD (Tip 0.0.2, 5.0.2 i 10.0.2)



Dimenzije			Tip	Boja	Pakiranje	Težina	Art.br.
Dužina	Širina	Visina					
[cm]	[cm]	[cm]			[kom]	[kg]	
100,0	17,2	6,0	0.0	natur	40	12,1	135070
				siva	40	12,1	135072
				antracit	40	12,1	135074
		8,0	5.0	natur	1	14,9	135151
				siva	1	14,9	135153
				antracit	1	14,9	135155
		10,0	10.0	natur	1	18,2	135160
				siva	1	18,2	135162
				antracit	1	18,2	135164



Pokrovne rešetke do razreda opterećenja C 250
pronađite na str. 33-36

Tijelo kanala s izljevom, bez integriranog pada, 100 cm

- Sito za sakupljanje krupnije prljavštine (01690) kao i protupožarni umetak za vertikalni slivnik (7034.20.02), moguće je koristiti samo za kanale s integriranom dvostrukom brtvom LLD (Tip 0.0.2, 5.0.2 i 10.0.2)



Dimenzije			Tip	Boja	Pakiranje	Težina	Art.br.
Dužina	Širina	Visina					
[cm]	[cm]	[cm]			[kom]	[kg]	

Kanali s integriranom vertikalnom izljevnom cijevi od PE-HD DN100

	100,0	17,2	6,0	0.0.3	natur	20	11,7	135071
					siva	20	11,7	135073
					antracit	20	11,7	135075
			8,0	5.0.3	natur	1	14,7	135152
					siva	1	14,7	135154
					antracit	1	14,7	135156
			10,0	10.0.3	natur	1	18,1	135161
					siva	1	18,1	135163
					antracit	1	18,1	135165

Kanali s izljevom i integriranom gumenom (LLD) brtvom za vertikalni priključak cijevi DN100

	100,0	17,2	6,0/9,0	0.0.2	natur	20	12,6	135081
					siva	20	12,6	135082
					antracit	20	12,6	135083
			8,0/11,0	5.0.2	natur	1	15,4	152155
					siva	1	15,4	152156
					antracit	1	15,4	152157
			10,0/13,0	10.0.2	natur	1	18,8	152158
					siva	1	18,8	152159
					antracit	1	18,8	152160

Pribor

	Opis	Namijenjeno za	Težina	Pakiranje	Art.br.
			[kg]	[kom]	
	Čeona stijenka				
	■ za početak ili kraj kanala				
	■ od polimerbetona				
	■ Boja:	■ Deckline P 100	0,4		
	☐ Natur	■ Visina 60 mm		20	135076
	☐ Siva			20	135077
	☐ Antracit			20	135078
	Čeona stijenka				
	■ za početak ili kraj kanala				
	■ od polimerbetona				
	■ Boja:	■ Deckline P 100	0,5		
	☐ Natur	■ Visina 80 mm		20	135157
	☐ Siva			20	135158
	☐ Antracit			20	135159
	Čeona stijenka				
	■ za početak ili kraj kanala				
	■ od polimerbetona				
	■ Boja:	■ Deckline P 100	0,6		
	☐ Natur	■ Visina 100 mm		20	135166
	☐ Siva			20	135167
	☐ Antracit			20	135168

Dodatni pribor

	Izljevni element za prodor kroz međukatnu konstrukciju	■ Plitki kanali ☐ Multiline ☐ DN 100	13,1	40	7034.10.12
	■ lijevano željezo EN-GJS				
	■ s prirubnicom za uklještenje hidroizolacije				
	■ s procjednim otvorima				
	Izljevni element za prodor kroz međukatnu konstrukciju	■ Plitki kanali ☐ Multiline ☐ DN 100	5,0	30	01043
	■ nehrđajući čelik				
	■ s prirubnicom za uklještenje hidroizolacije				
	■ s procjednim otvorima				
	Protupožarni umetak				
	■ Napomena:				
	☐ korištenjem protupožarnog elementa smanjuje se protok slivnika	■ Passavant Spin vertikalne krovne slivnike od lijevanog željeza DN 100	0,5	15	7034.20.02
	☐ prilikom krunskog bušenja ploče i ugradnje slivnika preporučuje se korištenje Fit-in umetka i izolacijskog tijela				

	Opis	Namijenjeno za	Težina	Pakiranje	Art.br.
			[kg]	[kom]	
	Zapor za miris ■ nehrđajući čelik (V2A) ■ DN 100	■ Deckline P ■ Deckline P OS	0,4	6	132493
	Sito za sakupljanje krupnije prljavštine ■ za kanal s brtvom za vertikalni izljev DN100 ■ iz nehrđajućeg čelika	■ Plitki kanali □ Multiline □ DN 100	0,3	14	16190
	Poliestersko ljepilo ■ za montažu adaptera ■ pakiranje 0,5 kg	■ za lijepljenje polimerbetonskog adaptera prilikom montaže	0,9	10	02163
Pribor za rešetke					
	Kuka za podizanje rešetki ■ pocinčani čelik	■ pokrovne rešetke	0,3	10	01290
	Kuka za podizanje rešetki, mala ■ pocinčani čelik, crni lak	■ Mrežasta Q+ ■ Kompozitna Microgrip ■ Uzdužno profilna ■ Uzdužno prečkasta	0,25	10	01367

Deckline P 150

Zaštitni rub: polimerbeton

Prednosti proizvoda

- tijelo kanala od polimerbetona
- vodotijesan, otporan na opasne tekućine, mraz te sol za posipanje cesta
- ACO DRAIN® utor za brtvljenje kanala (SF)
- Drainlock bezvijačno zaključavanje rešetke
- provozan rub od polimerbetona

- sustav kanala prema HRN EN 1433
- svijetla širina 150 mm
- razred opterećenja A 15 – C 250

Tijelo kanala bez integriranog pada, 100 cm

- Sito za sakupljanje krupnije prljavštine (16190) kao i protupožarni umetak za vertikalni slivnik (7034.20.02), moguće je koristiti samo za kanale s integriranom dvostrukom brtvom LLD (Tip 0.0.2)



	Dimenzije			Tip	Boja	Pakiranje [kom]	Težina [kg]	Art.br.
	Dužina	Širina	Visina					
	[cm]	[cm]	[cm]					
	100,0	22,5	10,0	0.0	natur	1	21,6	135169
					siva	1	21,6	135171
					antracit	1	21,6	135173



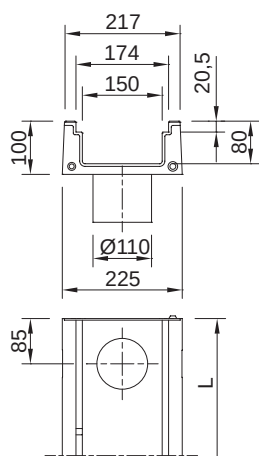
Pokrovne rešetke do razreda opterećenja C 250
pronađite na str. 50-51

Tijelo kanala s izljevom, bez integriranog pada, 100 cm



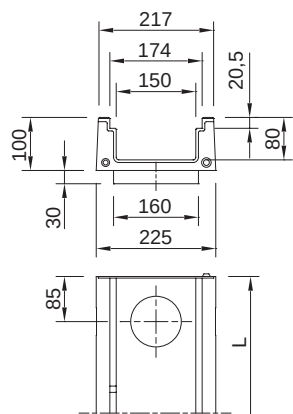
Dimenzije			Tip	Boja	Pakiranje	Težina	Art.br.
Dužina	Širina	Visina					
[cm]	[cm]	[cm]			[kom]	[kg]	

Kanali s integriranom vertikalnom izljevnom cijevi od PE-HD DN100



					natur	1	21,3	135170
100,0	22,5	10,0	0.0.3		siva	1	21,3	135172
					antracit	1	21,3	135174

Kanali s izljevom i integriranom gumenom (LLD) brtvom za vertikalni priključak cijevi DN100



					natur	1	22,1	152161
100,0	22,5	10,0/13,0	0.0.2		siva	1	22,1	152162
					antracit	1	22,1	152163

Pribor

	Opis	Namijenjeno za	Težina	Pakiranje	Art.br.
			[kg]	[kom]	
	Čeona stijenka ■ za početak ili kraj kanala ■ od polimerbetona ■ Boja:	■ Deckline P 150 ■ Visina 100 mm	0,8		
	☐ Natur			20	135175
	☐ Siva			20	135176
	☐ Antracit			20	135177
Dodatni pribor					
	Izljevni element za prodor kroz međukatnu konstrukciju ■ lijevano željezo EN-GJS ■ s prirubnicom za uklještenje hidroizolacije ■ s procjedinim otvorima	■ Plitki kanali ☐ Multiline ☐ DN 100	13,1	40	7034.10.12
	Izljevni element za prodor kroz međukatnu konstrukciju ■ nehrđajući čelik ■ s prirubnicom za uklještenje hidroizolacije ■ s procjedinim otvorima	■ Plitki kanali ☐ Multiline ☐ DN 100	5,0	30	01043
	Protupožarni umetak ■ Napomena: ☐ korištenjem protupožarnog elementa smanjuje se protok slivnika ☐ prilikom krunskog bušenja ploče i ugradnje slivnika preporučuje se korištenje Fit-in umetka i izolacijskog tijela	■ Passavant Spin vertikalne krovne slivnike od lijevanog željeza DN 100	0,5	15	7034.20.02
	Zapor za miris ■ nehrđajući čelik (V2A) ■ DN 100	■ Deckline P ■ Deckline P OS	0,4	6	132493
	Sito za sakupljanje krupnije prljavštine ■ za kanal s brtvom za vertikalni izljev DN100 ■ iz nehrđajućeg čelika	■ Plitki kanali ☐ Multiline ☐ DN 100	0,3	14	16190
	Poliestersko ljepilo ■ za montažu adaptera ■ pakiranje 0,5 kg	■ za lijepljenje polimerbetonskog adaptera prilikom montaže	0,9	10	02163

Opis	Namijenjeno za	Težina	Pakiranje	Art.br.	
		[kg]	[kom]		
Pribor za rešetke					
	Kuka za podizanje rešetki ■ pocinčani čelik	■ pokrovne rešetke	0,3	10	01290
	Kuka za podizanje rešetki, mala ■ pocinčani čelik, crni lak	■ Mrežasta Q+ ■ Kompozitna Microgrip ■ Uzdužno profilna ■ Uzdužno prečkasta	0,25	10	01367

Deckline P 200

Zaštitni rub: polimerbeton

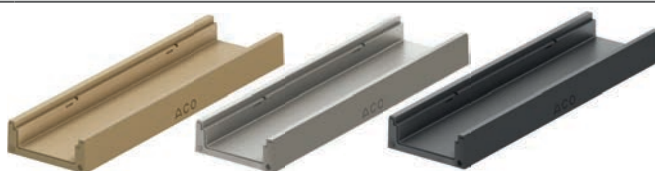
Prednosti proizvoda

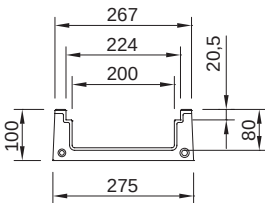
- tijelo kanala od polimerbetona
- vodotijesan, otporan na opasne tekućine, mraz te sol za posipanje cesta
- ACO DRAIN® utor za brtvljenje kanala (SF)
- Drainlock bezvijačno zaključavanje rešetke
- provoan rub od polimerbetona

- sustav kanala prema HRN EN 1433
- svijetla širina 200 mm
- razred opterećenja A 15 – C 250

Tijelo kanala bez integriranog pada, 100 cm

- Sito za sakupljanje krupnije prljavštine (16190) kao i protupožarni umetak za vertikalni slivnik (7034.20.02), moguće je koristiti samo za kanale s integriranom dvostrukom brtvom LLD (Tip 0.0.2)



	Dimenzije			Tip	Boja	Pakiranje [kom]	Težina [kg]	Art.br.
	Dužina [cm]	Širina [cm]	Visina [cm]					
	100,0	27,5	10,0	0.0	natur	1	26,1	135187
					siva	1	26,1	135189
					antracit	1	26,1	135191

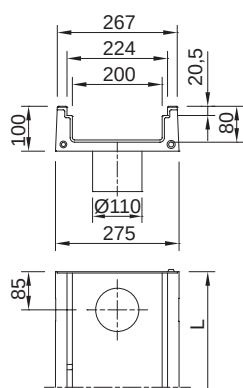
 Pokrovne rešetke do razreda opterećenja C 250 pronađite na str. 64-65

Tijelo kanala s izljevom, bez integriranog pada, 100 cm



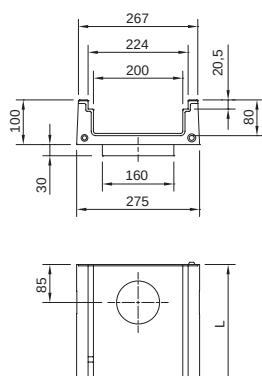
Dimenzije			Tip	Boja	Pakiranje	Težina	Art.br.
Dužina	Širina	Visina					
[cm]	[cm]	[cm]			[kom]	[kg]	

Kanali s integriranom vertikalnom izljevnom cijevi od PE-HD DN100



				natur	1	25,6	135188
100,0	27,5	10,0	0.0.3	siva	1	25,6	135190
				antracit	1	25,6	135192

Kanali s izljevom i integriranom gumenom (LLD) brtvom za vertikalni priključak cijevi DN100



				natur	1	26,5	152167
100,0	27,5	10,0/13,0	0.0.2	siva	1	26,5	152168
				antracit	1	26,5	152169

Pribor

	Opis	Namijenjeno za	Težina	Pakiranje	Art.br.
			[kg]	[kom]	
	Čeona stijenka				
	■ za početak ili kraj kanala				
	■ od polimerbetona				
	■ Boja:	■ Deckline P 200	1,0		
	☐ Natur	■ Visina 100 mm		20	135193
	☐ Siva			20	135194
	☐ Antracit			20	135195
Dodatni pribor					
	Izljevni element za prodor kroz međukatnu konstrukciju				
	■ lijevano željezo EN-GJS	■ Plitki kanali	13,1	40	7034.10.12
	■ s prirubnicom za uklještenje hidroizolacije	☐ Multiline			
	■ s procjedinim otvorima	☐ DN 100			
	Izljevni element za prodor kroz međukatnu konstrukciju				
	■ nehrđajući čelik	■ Plitki kanali	5,0	30	01043
	■ s prirubnicom za uklještenje hidroizolacije	☐ Multiline			
	■ s procjedinim otvorima	☐ DN 100			
	Protupožarni umetak				
	■ Napomena:				
	☐ korištenjem protupožarnog elementa smanjuje se protok slivnika	■ Passavant Spin vertikalne krovne slivnike od lijevanog željeza DN 100	0,5	15	7034.20.02
	☐ prilikom krunskog bušenja ploče i ugradnje slivnika preporučuje se korištenje Fit-in umetka i izolacijskog tijela				
	Zapor za miris				
	■ nehrđajući čelik (V2A)	■ Deckline P	0,4	6	132493
	■ DN 100	■ Deckline P OS			
	Sito za sakupljanje krupnije prljavštine				
	■ za kanal s brtvom za vertikalni izljev DN100	■ Plitki kanali	0,3	14	16190
	■ iz nehrđajućeg čelika	☐ Multiline			
		☐ DN 100			
	Poliestersko ljepilo				
	■ za montažu adaptera	■ za lijepljenje polimerbetonskog adaptera	0,9	10	02163
	■ pakiranje 0,5 kg	prilikom montaže			

Opis	Namijenjeno za	Težina	Pakiranje	Art.br.	
		[kg]	[kom]		
Pribor za rešetke					
	Kuka za podizanje rešetki ■ pocinčani čelik	■ pokrovne rešetke	0,3	10	01290
	Kuka za podizanje rešetki, mala ■ pocinčani čelik, crni lak	■ Mrežasta Q+ ■ Kompozitna Microgrip ■ Uzdužno profilna ■ Uzdužno prečkasta	0,25	10	01367

NOVO

Deckline P OS - za podzemne i nadzemne garaže

Novi sustav kanala posebno je razvijen za upotrebu u podzemnim i nadzemnim parkirališnim garažama s epoksidnim podovima ili površinama s poliuretanskim premazima.

Kanal je izrađen isključivo iz polimernog betona, bez dodatnih metalnih dijelova, vodonepropusan je i može se koristiti do razreda opterećenja C 250 prema HRN EN 1433. Apsolutna vodonepropusnost kanala zajamčena je korištenjem polimerbetona kao materijala izrade u kombinaciji s dvokomponentnim epoksidnim ljepilom.

Odgovarajuća plastična rešetka razreda opterećenja C250 s Drainlock® bezvijčanim sustavom zaključavanja savršeno upotpunjuje dobro osmišljen sustav i omogućuje najbolji pristup čišćenju i održavanju kanala.

Razred opterećenja

■ A 15 ■ B 125 ■ C 250

prema HRN EN 1433

Svijetla širina

100 mm

Gradevinska visina

6 cm

Materijal

Polimerbeton

Mjesta primjene

- podzemne garaže
- nadzemne garaže



Prilikom ulaska u poslovne ili stambene objekte, vozila najčešće prvo ulaze u prostore garaže koja mora odavati dojam sigurnosti i kvalitete izrade cijele zgrade. Raznoliki sustavi podnih obloga u nadzemnim i podzemnim parkirališnim garažama prvenstveno moraju biti funkcionalni, a svojim tehničkim rješenjima osiguravati trajnost objekta i atraktivan dizajn prilagođen bojama prostora.

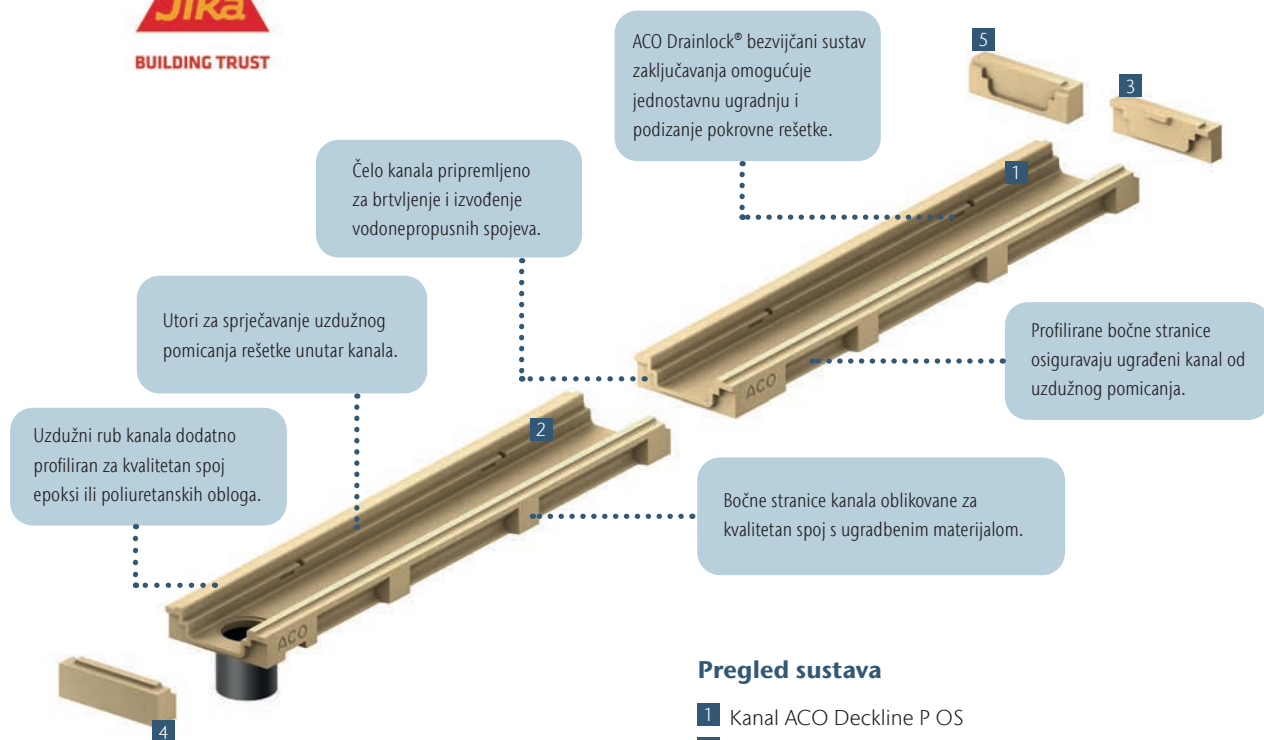
Posebni zahtjevi iziskuju nova i inovativna rješenja. Kako bi postigli navedenu kvalitetu sustava odvodnje, prilagodili smo se trendovima oblikovanja podnih obloga i razvili Deckline P OS kanale za odvodnju koji su pripremljeni za prihvata epoksidnih podnih obloga ili površina s poliuretanskim premazima.



Ispitana vodonepropusnost:



U suradnji sa:



Pregled sustava

- 1 Kanal ACO Deckline P OS
- 2 Kanal s integriranim PE izljevom DN 100
- 3 Čeona stijenka za početak kanala
- 4 Čeona stijenka za kraj kanala
- 5 Čeona stijenka za skraćene kanale

NOVO

Deckline P OS 100

Zaštitni rub: polimerbeton

Prednosti proizvoda

- izrađen od vodonepropusnog polimerbetona otpornog na koroziju, kemikalije, mraz i sol za posipavanje cesta
- uzdužni profil zaštitnog ruba pripremljen za kvalitetan spoj epoksi premaza ili poliuretanskih podova
- čeonii spojevi kanala pripremljeni za vodonepropusnu ugradnju
- profilirane bočne stranice za sprječavanje uzdužnog pomicanja kanala
- bočne stijenke kanala prilagođene kvalitetnom prijanjanju ugradbenog materijala

- razred opterećenja do C250 prema HRN EN 1433
- prema ÖBV smjernicama za parkirne površine i garaže (2007)
- s prirubnicom za 18 x 5 mm za prihvat epoksi premaza
- Drainlock® bezvijčano zaključavanje rešetke
- s provodnim rubom kanala od polimerbetona
- svijetla širina 100 mm
- ispitivanje vodonepropusnosti sustava od strane MPA Hartl (laboratorijski broj: 011661)

U suradnji sa:



Ispitana vodonepropusnost:



Tijelo kanala bez integriranog pada, 100 cm



	Dimenzije			Tip	Boja	Pakiranje	Težina	Art.br.
	Dužina	Širina	Visina					
	[cm]	[cm]	[cm]			[kom]	[kg]	
	100,0	19,0	6,0	0.0	natur	40	11,8	447756

Kanali s integriranom vertikalnom izljevnom cijevi od PE-HD DN100

	100,0	19,0	6,0	0.0.3	natur	20	11,6	447757
--	-------	------	-----	-------	-------	----	------	--------



Pokrovne rešetke do razreda opterećenja C 250 pronađite na str. 33-36

Pribor

	Opis	Namijenjeno za	Težina	Pakiranje	Art.br.
			[kg]	[kom]	
	ACO Deckline P OS masa za lijepljenje i brtvljenje ■ dvokomponentna kartuša ■ 250 ml kartuša s mlaznicom za miješanje komponenata ■ utrošak: 1 kartuša za cca. 15 spojeva kanala ■ thixotropno dvokomponentno strukturno ljepilo na bazi epoksidne smole ■ vrijeme stvrdnjavanja: 7 sati (23°C) ■ ispitivanje vodonepropusnosti sustava od strane MPA Hartl	■ Deckline P 100 OS masa za lijepljenje i brtvljenje	0,4	12	625048
	ACO Deckline P OS zamjenska mlaznica za dvokomponentnu masu ■ za dvokomponentnu masu za lijepljenje i brtvljenje ■ 5 komada zamjenskih mlaznica	■ Deckline P 100 OS masa za lijepljenje i brtvljenje	0,1	1	625050
	Čeona stijenka za početak kanala ■ od polimerbetona ■ boja: natur	■ Deckline P 100 OS	0,8	336	447758
	Čeona stijenka za kraj kanala ■ od polimerbetona ■ boja: natur	■ Deckline P 100 OS	1,0	336	447759
	Čeona stijenka za skraćene kanale ■ od polimerbetona ■ boja: natur	■ Deckline P 100 OS	0,9	336	447760
	Zapor za miris ■ nehrđajući čelik ■ DN 100	■ Deckline P 100 OS ■ Deckline P 100	0,3	1	445989
	Sito ■ iz nehrđajućeg čelika	■ Deckline P 100 OS ■ Deckline P 100	0,1	1	445988
	ACO Multifix ugradbena konzola za Deckline ■ visina: 352 mm ■ širina: 275 mm ■ podesivo za kanal širine: 167 - 190 mm ■ podesivo za visinu ugradnje: 25 - 305 mm	■ Deckline P 100 OS ■ Deckline P 100	2,1	1	447813

NOVO

ACO Multislot 150 - plitki monolitni garažni kanali

ACO Multislot 150 je sustav odvodnje koji je prvenstveno namijenjen podzemnim i višeeetažnim garažama, kod kojih moramo osobito voditi računa o minimalnoj visini ugrađenih elemenata zbog male visine slojeva poda, vodonepropusnosti i odabiru materijala koji nije podložan koroziji uslijed nakupljanja agresivnijih materijala (tragovi ulja, ostaci goriva ili sol za posipavanje cesta). Uz to, sustav mora biti dovoljno kapacitiran za odvodnju procijeđenih oborinskih voda s vozila ili otapanja nanešenog snijega, a sve za razred opterećenja do C250.

ACO Multislot 150 kanali su u cijelosti izrađeni od polimernog betona, ojačane strukture s mogućnošću brtvljenja spojeva. Vozna površina monolitne orebrene rešetke dodatno ispunjava uvjet protukliznosti. Vertikalne izljevne elemente s integriranim odvodnim cijevima DN100 smatramo primarnom odvodnjom, a zaostala količina vode u rebrima rešetke isparava u prostor tijekom suhog perioda. Ostaci nataloženih štetnih elemenata mogu se naknadno mehanički ukloniti pa tako umanjujemo mogućnost njihovog prodora u odvodni sustav.

Razred opterećenja

■ A 15 ■ B 125 ■ C 250

prema HRN EN 1433

Svijetla širina

100 mm

Građevinska visina

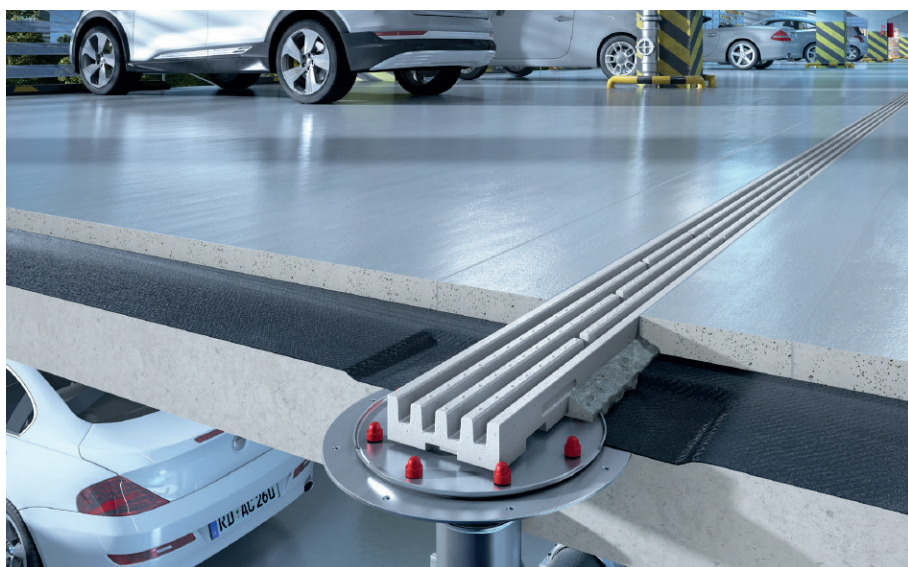
50 mm

Materijal

Polimerbeton

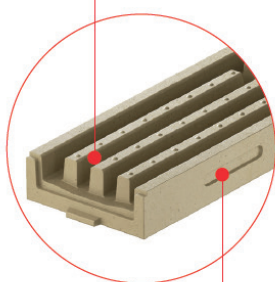
Mjesta primjene

- podzemne garaže
- višeeetažna parkirališta

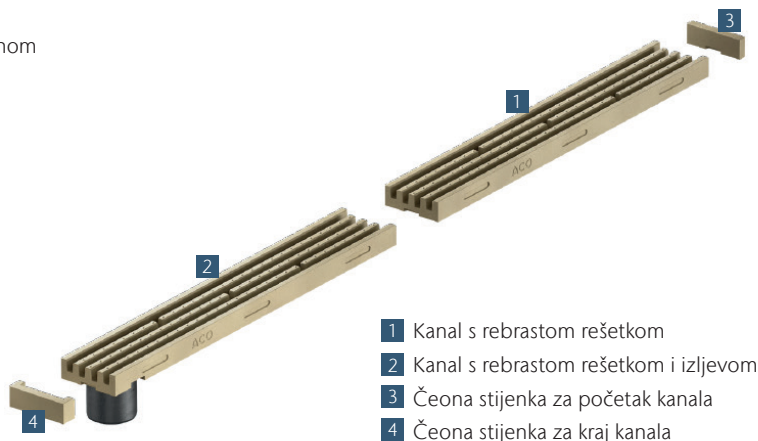


Pregled sustava

Ojačana struktura s orebrenom monolitnim rešetkom



Građevinska visina - 50 mm



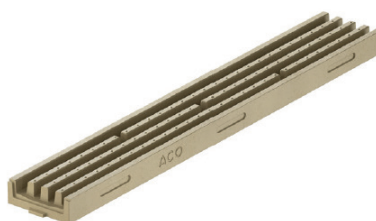
- 1 Kanal s rebrastom rešetkom
- 2 Kanal s rebrastom rešetkom i izljevom
- 3 Čeona stijenka za početak kanala
- 4 Čeona stijenka za kraj kanala

Prednosti proizvoda

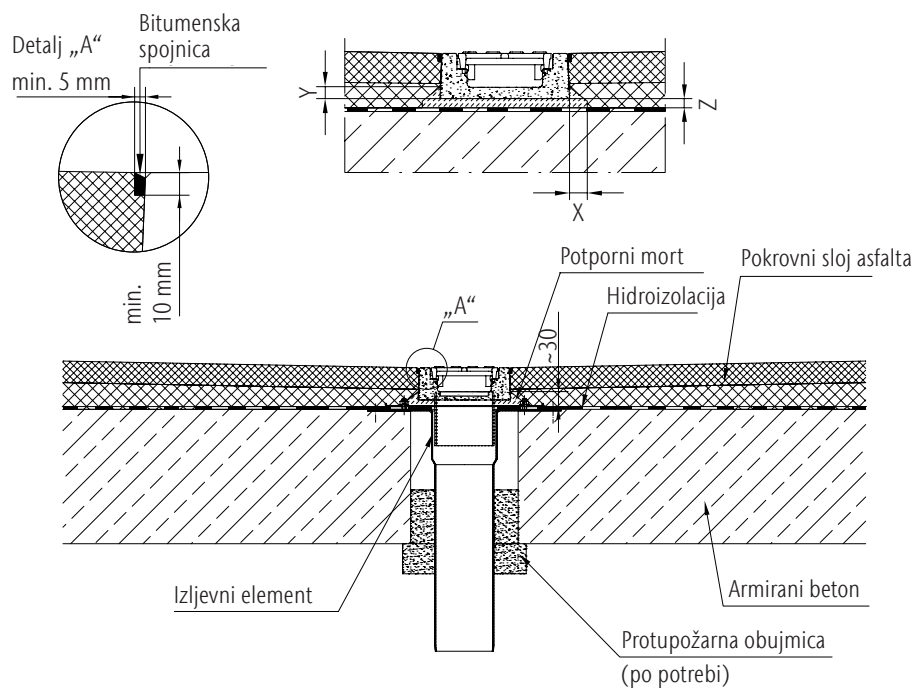
- sustav kanala iz polimerbetona, jednostavan za brtvljenje
- otporan na koroziju
- jednostavna i brza ugradnja
- bez pomičnih dijelova koji mogu stvarati buku
- ACO Drain® Multislot dostupan je u tri boje (natur, siva i antracit)
- preporučeno rješenje za betonske i asfaltne završne obloge kolnika

- razred opterećenja: C 250
- materijal: polimerbeton
- profil poprečnog presjeka: orebreni
- tip kanala: bez nagiba
- rubovi: polimerbeton

	Dimenzije				Pakiranje	Natur	Siva	Antracit
	Duljina	Širina	Visina	Težina		Art.br.	Art.br.	Art.br.
	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]				
ACO Multislot kanal	1000	150	50	12,46	16	135213	135217	135221
ACO Multislot kanal s izljevom	1000	150	50	12,27	4	135214	135218	135222
ACO Multislot čeona stijenka za početak kanala	20	150	50	0,33	20	135215	135219	135223
ACO Multislot čeona stijenka za kraj kanala	20	150	50	0,51	20	135216	135220	135224

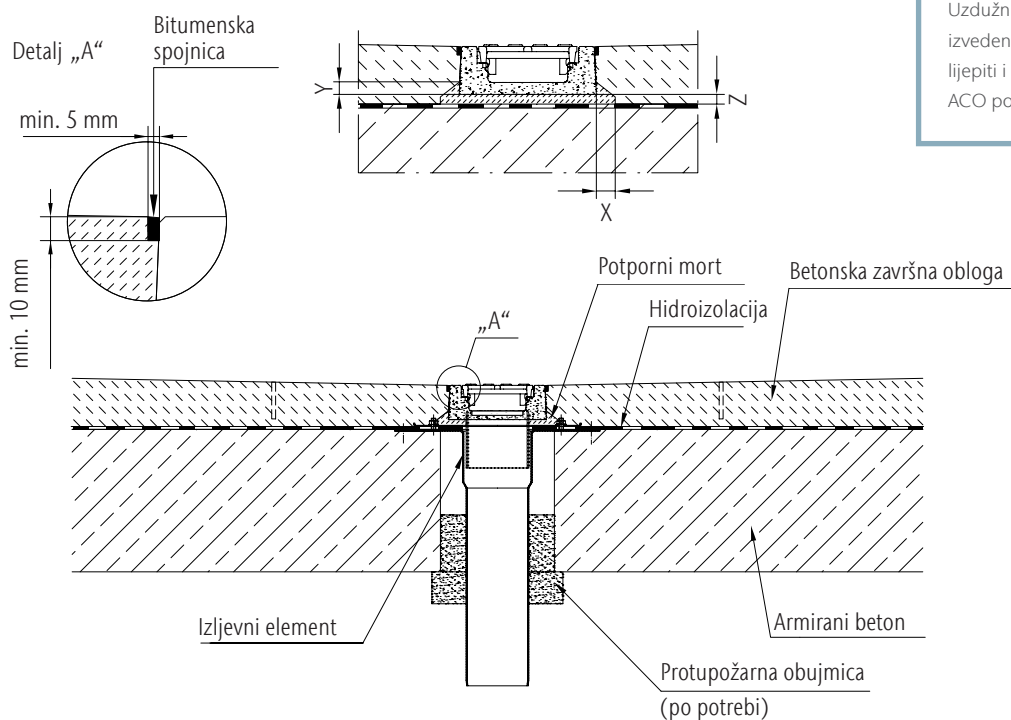


Deckline A 15 - C 250 / ugradnja u asfalt



Razred opterećenja	prema HRN EN 1433	A 15	B 125	C 250	D 400	E 600	F 900
Mjere temelja - Tip M	prema HRN EN 1433	x [cm]	≥ 3	≥ 3	≥ 3		
		y [cm]	≥ 1,5	≥ 1,5	≥ 1,5		
		z [cm]	≥ 1,5	≥ 1,5	≥ 1,5		

Deckline A 15 - C 250 / ugradnja u beton



Uzdužni i poprečni rezovi izvedeni na gradilištu mogu se lijepiti i brtviti cijelom površinom ACO poliesterskim ljepilom.

Razred opterećenja	prema HRN EN 1433		A 15	B 125	C 250	D 400	E 600	F 900
Mjere temelja - Tip M	prema HRN EN 1433	x [cm]	≥ 3	≥ 3	≥ 3			
		y [cm]	≥ 1,5	≥ 1,5	≥ 1,5			
		z [cm]	≥ 1,5	≥ 1,5	≥ 1,5			



6

Monoblock – monolitni odvodni kanali iz polimerbetona

COLLECT:
Prihvat i odvodnja



Monoblock – monolitni odvodni kanali iz polimerbetona

Informacije o proizvodu 230

Monoblock PD	Monoblock PD 100	Tijelo kanala, sabirnik i pribor	234
	Monoblock PD 150	Tijelo kanala, sabirnik i pribor	238
	Monoblock PD 200	Tijelo kanala, sabirnik i pribor	242
		Detalji ugradnje	246

Informacije o proizvodu

Monoblock RD	Monoblock RD 100	Tijelo kanala, sabirnik i pribor	250
	Monoblock RD 150	Tijelo kanala, sabirnik i pribor	254
	Monoblock RD 200	Tijelo kanala, sabirnik i pribor	258
	Monoblock RD 200 s brtvom	Tijelo kanala, sabirnik i pribor	264
	Monoblock OPA	Informacije o proizvodu	270
	Monoblock RD 200 (OPA)	Tijelo kanala, sabirnik i pribor	271
	Monoblock RD 300	Tijelo kanala, sabirnik i pribor	272
		Detalji ugradnje	276

Monoblock SD	Monoblock SD 200	Tijelo kanala, sabirnik i pribor	278
---------------------	------------------	----------------------------------	-----

ACO Monoblock
Online informacije



Monoblock – monolitni sustav kanala od polimerbetona

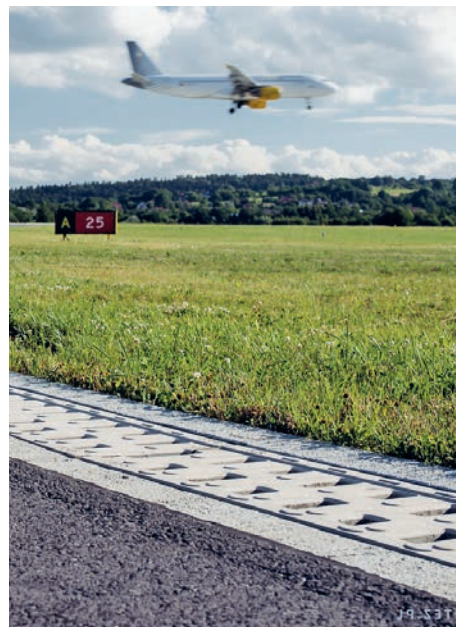
Najnovije metode proizvodnje s provjerenim polimerbetonom omogućuju izradu monolitnog odvodnog kanala u jednom komadu bez labavih dijelova i dodatnog ljepljenja spojne fuge.

Visoka funkcionalnost zbog monolitne konstrukcije

Jedinstvena monolitna konstrukcija jamstvo je za najveću sigurnost i stabilnost u svim područjima.

Odvodnja prometnih površina, poprečne i uzdužne odvodnje na brzim cestama i autocestama, do razreda opterećenja F 900 prema HRN EN 1433: idealna alternativa konvencionalnim rješenjima. V-presjek kanala osigurava brzu odvodnju vode.

Jednostavni modularni koncept s nekoliko elemenata sustava rješava najraznovrsnije slučajeve upotrebe.



ACO polimerbeton - idealan materijal za konstrukciju Monoblock kanala

Zbog posebnog sastava materijala i najmodernijih tehnologija, polimerbeton je svojim karakteristikama idealan materijal za konstrukciju Monoblocka.

Visoka funkcionalnost monolitne konstrukcije



ACO Monoblock RD 200 V OPA

Monolitni kanal za drenažni asfalt



Prednosti ugradnje

- **Ekonomična ugradnja:**
Zbog visoko stabilnog polimerbetona prilikom ugradnje Monoblock kanala na bočnim stranama može se znatno smanjiti količina betona
- **Stabilna cjelina:**
Zbog monolitne konstrukcije bez fuge za ljepljenje, Monoblock ostaje stabilan i pri ekstremnim opterećenjima. U usporedbi sa sustavima s fugom za ljepljenje ne mogu se odvojiti pojedini dijelovi Monoblocka. Za ugradnju nisu potrebna dodatna ojačanja,
- **završni sloj se može ugraditi bez odmaka od kanala.**
- **Mala težina:**
Na temelju visoke čvrstoće materija, težina Monoblock sustava je znatno niža nego kod usporedivih betonskih proizvoda. Manja težina proizvoda smanjuje troškove prijevoza i ugradnje. Nema potrebe za dodatnim strojevima kod polaganja tijela kanala.

Prednosti sustava

- **Monolitna konstrukcija:**
Monoblock odgovara svim razredima opterećenja prema HRN EN 1433
- **Jednostavno i jasno:**
Sa samo nekoliko elemenata sustava mogu se riješiti sve ugradnje.
- **Brtvljenje prema HRN EN 1433:**
integriranom brtvom ispunjeni su svi zahtjevi prema europskoj normi.
- **OPA izvedba:**
Za primjenu kod drenažnog asfalta.

Prednosti održavanja

- **U potpunosti bez hrđe:**
Sve komponente su izrađene od polimerbetona, estetika nakon ugradnje neće biti narušena od korodirajućih rešetki.
- **Trajni izgled i funkcija:**
Kod nužnih sabirnika i revizija, rešetke i okviri izrađeni su od EN-GJS, zaštićeni KTL premazom i s bezvijačanim zaključavanjem sigurnim za promet.
- **Jednostavno čisto:**
Čišćenje kanala izvodi se ispiranjem pod visokim tlakom, no također i ispiranjem pomoću nižeg tlaka.

Pregled sustava

Monoblock PD 100 V, 150 V, 200 V

Ovdje prikazan u izvedbi PD 100V, antracit

Prednosti proizvoda

- povećana nosivost i distribucija čak i u horizontalnom smjeru
- veća otpornost/izdržljivost u odnosu na dosadašnje kanale s rešetkama
- pojednostavljena ugradnja rezanjem na duljinu kao i univerzalan smjer polaganja

Revizijski element 0,5 m

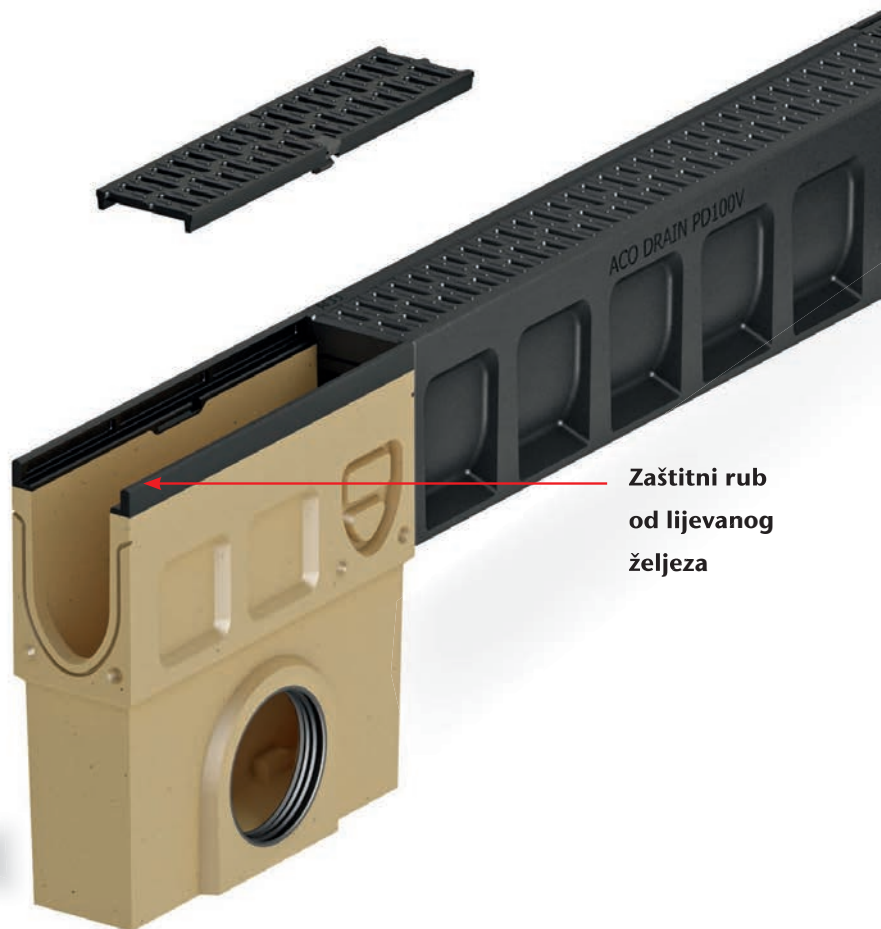
s lijevano željeznom rešetkom, s Drainlock® bezvijčanim sustavom rešetke, vertikalnim izljevom DN100 (opcija) i predizvedenim bočnim otvorima. Za kutne, T ili križne spojeve.

Čeona stijenka

za horizontalni izljev DN100

Čeona stijenka

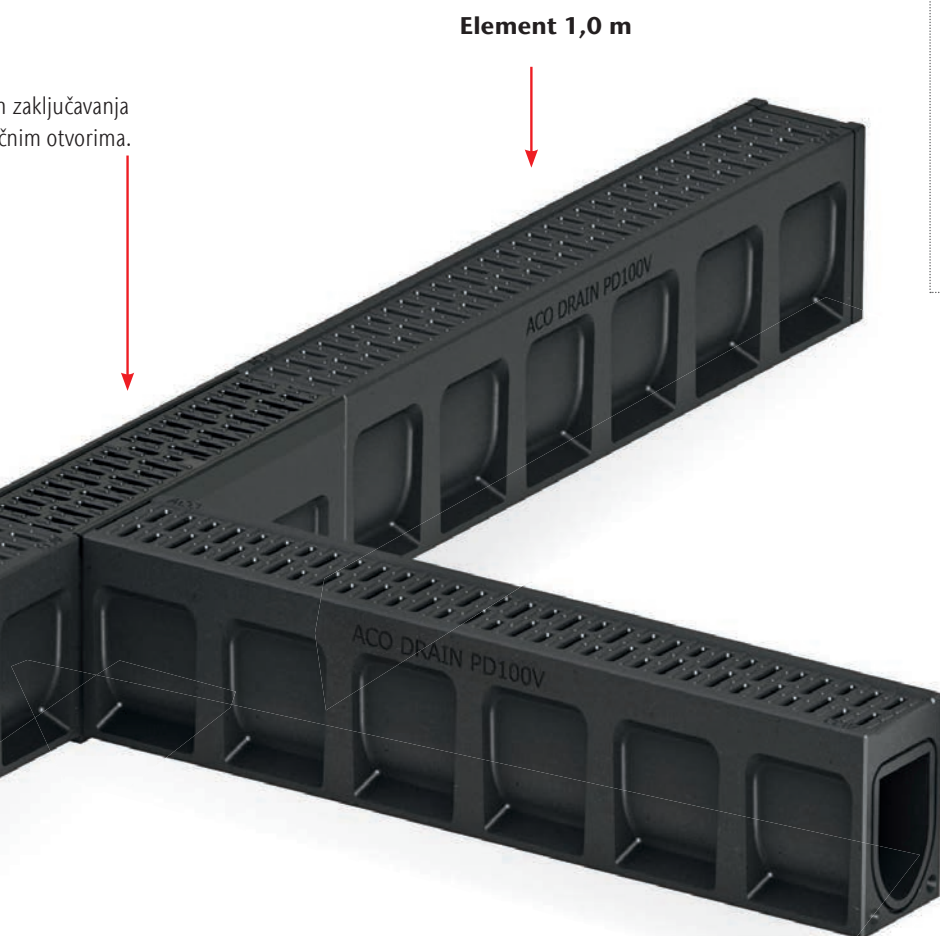
za početak/kraj kanala



Zaštitni rub
od lijevanog
željeza

Sabirnik 0,5 m

jednodijelni element s lijevano željeznom pokrovnom rešetkom, s Drainlock® bezvijčanim sustavom zaključavanja rešetke, s izljevom DN100 i predizvedenim bočnim otvorima. Za kutne, T ili križne spojeve.



Razred opterećenja

- A 15 ■ B 125
- C 250 ■ D 400

prema HRN EN 1433

Svijetla širina

100, 150, 200

Materijal

Polimerbeton (natur ili antracit):
PD100, PD150, PD200

Mjesta primjene

- poprečna i ■ šetališta i tržnice
- uzdužna odvodnja (objekti otvorenog
- prometnica tipa)
- parkirališta ■ školska dvorišta
- željeznički peroni

Tehnički podaci za PD kanale razreda opterećenja do D 400

Opis	Dužina	Širina	Visina	Težina	Upojna površina
	[cm]	[cm]	[cm]	[kg]	[cm ² /m]
Kanal PD 100 V	100	15	23	32	202
Kanal PD 150 V	100	20	27	54	307
Kanal PD 200 V	100	25	32	72	440

Monoblock PD 100

Prednosti proizvoda

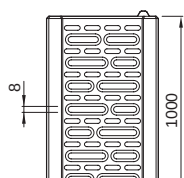
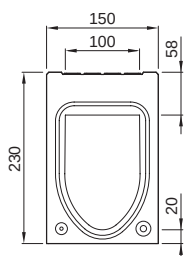
- monolitni kanali iz polimerbetona u natur ili antracit boji
- V-presjek za bolji protok i efekt samočišćenja kanala
- širina upojnih otvora 8 mm

- sustav kanala prema HRN EN 1433
- svijetla širina 100 mm
- razred opterećenja A 15 – D 400



Monoblock PD 100 kanali bez integriranog pada, 100 cm

Dimenzije			Upojna površina	Tip	Težina	Pakiranje	Natur	Antracit
							Art.br.	Art.br.
Dužina	Širina	Visina						
[cm]	[cm]	[cm]	[cm ² /m]		[kg]	[kom]		
100,0	15,0	23,0	202	0.0	32,8	20	10832	135000



Revizijski element, 50 cm

- monolitni element iz polimerbetona, u natur i antracit boji
- s rešetkom i zaštitnim rubom iz lijevanog željeza s vertikalnim izljevom DN100 i predizvedenim bočnim otvorom za kutni, T ili križni spoj kanala



							Natur	Antracit
Dimenzije			Upojna površina	Tip	Težina	Pakiranje	Art.br.	Art.br.
Dužina	Širina	Visina						
[cm]	[cm]	[cm]	[cm ² /m]		[kg]	[kom]		

Kanali s predizvedenim izljevom DN 100 (za izbijanje)

	50,0	15,0	24,0	371	0.1	14,0	10	10836	10726

Kanali s integriranom gumenom (LLD) brtvom za vertikalni priključak cijevi DN 100

	50,0	15,0	24,0	371	0.2	14,0	10	10835	10725

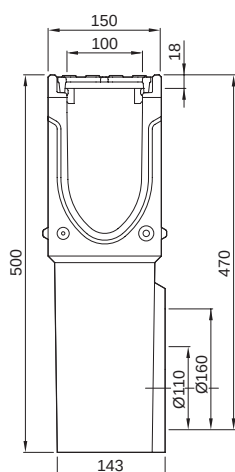
Sabirnik, 50 cm

- monolitni element iz polimerbetona, u natur boji
- integrirana dvostruka brtva iz NBR za horizontalni spoj izljevne cijevi
- mosna rešetka iz lijevanog željeza
- integrirana PP posuda za krupniju prljavštinu



Dimenzije			Upojna površina	Za cijevi DN	Težina	Pakiranje	Art.br.
Dužina	Širina	Visina	[cm ² /m]	[mm]	[kg]	[kom]	
[cm]	[cm]	[cm]					

Sabirnik s izljevom i integriranom gumenom (LLD) brtvom za spoj cijevi DN 100/150



				100	31,3	10	10837
50,0	15,0	50,0	371				
				150	31,5	10	10838

Pribor

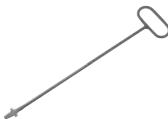
Opis	Namijenjeno za	Težina [kg]	Pakiranje [kom]	Natur	Antracit
				Art.br.	Art.br.
 Čeona stijenka ■ za početak ili kraj kanala ■ iz polimerbetona (boja: natur i antracit) ■ građevinska dužina 20 mm	■ PD 100 V	1,4	6	10833	10723
 Čeona stijenka za kraj kanala ■ iz polimerbetona (boja: natur i antracit) ■ s integriranom gumenom brtvom ■ za horizontalni vodonepropusni izljev DN100 ■ građevinska dužina 20 mm	■ PD 100 V	1,2	6	10834	10724

Dodatni pribor

 Izljevna cijev ■ PVC ■ DN100 ■ dužina: 100 mm	■ tijelo kanala ili sabirnik s izljevom DN 100	0,1	50	00056	
 Izljevna cijev ■ PVC ■ DN 150 ■ dužina: 200 mm	■ tijelo kanala ili sabirnik s izljevom DN 150	0,5	50	00058	
 Zapor za miris ■ PVC ■ DN 160	■ sabirnik s izljevom DN 150	1,9	5	02638	
 Poliestersko ljepilo ■ za ljepljenje na licu mjesta ■ pakiranje 0,5 kg	■ za ljepljenje gotovih polimerbetonskih elemenata	0,9	10	02163	

Pribor za rešetke

NOVO

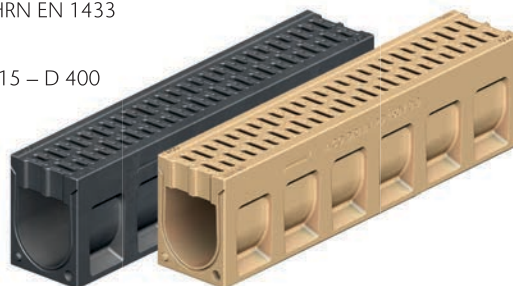
 Kuka za rešetke ■ za podizanje pokrovnih rešetki ■ pocinčani čelik	■ pokrovne rešetke revizijskog elementa	0,3	10	3000679	
--	---	-----	----	---------	--

Monoblock PD 150

Prednosti proizvoda

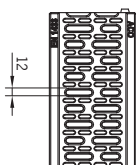
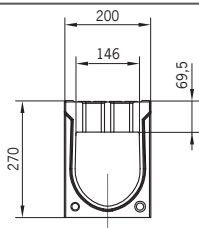
- monolitni kanali iz polimerbetona u natur ili antracit boji
- V-presjek za bolji protok i efekt samočišćenja kanala
- širina upojnih otvora 12 mm

- sustav kanala prema HRN EN 1433
- svijetla širina 150 mm
- razred opterećenja A 15 – D 400



Monoblock PD 150 kanali bez integriranog pada, 100 cm

								Natur	Antracit
Dimenzije								Art.br.	Art.br.
Dužina	Širina	Visina	Upojna površina	Tip	Težina	Pakiranje			
[cm]	[cm]	[cm]	[cm ² /m]		[kg]	[kom]			
100,0	20,0	27,0	307	0.0	54,0	12		416986	135001



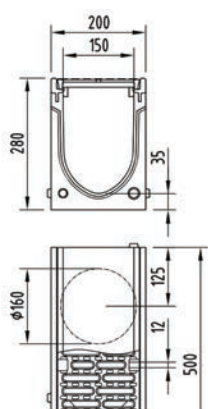
Revizijski element, 50 cm

- monolitni kanal iz polimerbetona, u natur boji
- s rešetkom i zaštitnim rubom iz lijevanog željeza s vertikalnim izljevom DN100 i predizvedenim bočnim otvorom za kutni, T ili križni spoj kanala



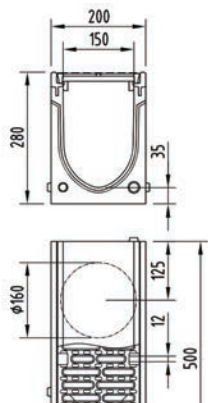
Dimenzije			Upojna površina	Tip	Težina	Pakiranje	Art.br.
Dužina	Širina	Visina	[cm ² /m]		[kg]	[kom]	
[cm]	[cm]	[cm]					

Kanali s predizvedenim izljevom DN 100 (za izbijanje)



50,0	20,0	28,0	578	0.1	28,4	8	416989
------	------	------	-----	-----	------	---	--------

Kanali s integriranom gumenom (LLD) brtvom za vertikalni priključak cijevi DN 100



50,0	20,0	28,0	578	0.2	29,1	8	416995
------	------	------	-----	-----	------	---	--------

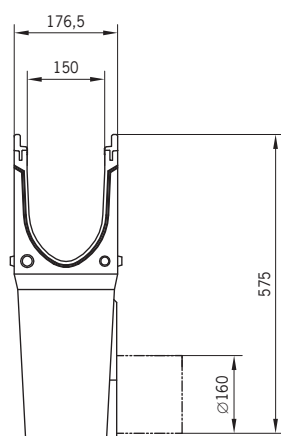
Sabirnik, 50 cm

- monolitni kanal iz polimerbetona, u natur boji
- integrirana dvostruka brtva iz NBR za horizontalni spoj izljevne cijevi
- mosna rešetka iz lijevanog željeza
- integrirana PP posuda za krupniju prljavštinu



Dimenzije			Upojna površina	Za cijev DN	Težina	Pakiranje	Art.br.
Dužina	Širina	Visina					
[cm]	[cm]	[cm]	[cm ² /m]	[mm]	[kg]	[kom]	

Sabirnik s izljevom za spoj cijevi DN 150



50,0	20,0	59,5	578	150	50,0	8	416990
------	------	------	-----	-----	------	---	--------

Pribor

Opis	Namijenjeno za	Težina [kg]	Pakiranje [kom]	Natur	Antracit
				Art.br.	Art.br.
 Čeona stijenka ■ za početak i kraj kanala ■ iz polimerbetona ■ građevinska dužina 40 mm	■ PD 150 V	6,2	1	416987	413137
 Čeona stijenka za kraj kanala ■ iz polimerbetona ■ s integriranom gumenom brtvom za horizontalni vodonepropusni izljev DN150 ■ građevinska dužina 40 mm	■ PD 150 V	5,0	1	416988	413138

Dodatni pribor

 Izljevna cijev ■ PVC ■ DN150 ■ dužina: 150 mm	■ tijelo kanala ili sabirnik sa izljevom DN150	0,5	50	00058	
 Zapor za miris ■ PVC ■ DN 150	■ tijelo kanala ili sabirnik sa izljevom DN150	1,9	5	02638	

Pribor za rešetke

NOVO

 Kuka za podizanje rešetki ■ za podizanje pokrovnih rešetki ■ pocinčani čelik	■ pokrovne rešetke	0,3	10	3000679	
--	--------------------	-----	----	---------	--

Monoblock PD 200

Prednosti proizvoda

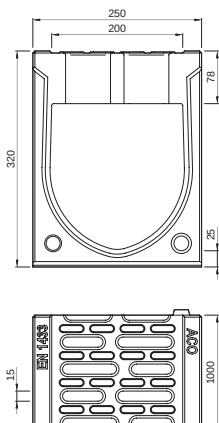
- monolitni kanali iz polimerbetona u natur ili antracit boji
- V-presjek za bolji protok i efekt samočišćenja kanala
- širina upojnih otvora 15 mm

- sustav kanala prema HRN EN 1433
- svijetla širina 200 mm
- razreda opterećenja A 15 – D 400



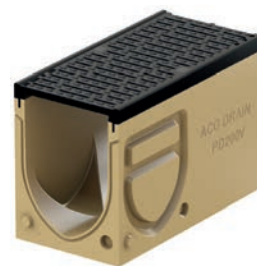
Monoblock PD 200 kanali bez integriranog pada, 100 cm

								Natur	Antracit
Dimenzije			Širina upojnih otvora	Tip	Težina	Pakiranje		Art.br.	Art.br.
Dužina	Širina	Visina							
[cm]	[cm]	[cm]	[cm ² /m]		[kg]	[kom]			
	100,0	25,0	32,0	440	0.0	72,0	9	10982	11041



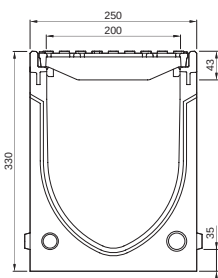
Revizijski element, 50 cm

- monolitni kanal iz polimerbetona, u natur boji
- s rešetkom i zaštitnim rubom iz lijevanog željeza s vertikalnim izljevom DN150 i predizvedenim bočnim otvorom za kutni, T ili križni spoj kanala

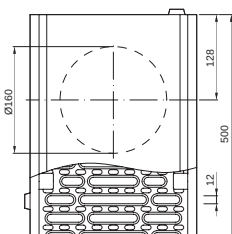


Dimenzije			Širina upojnih otvora	Tip	Težina	Pakiranje	Art.br.
Dužina	Širina	Visina					
[cm]	[cm]	[cm]	[cm ² /m]		[kg]	[kom]	

Kanal s predizvedenim izljevom DN 150 (za izbijanje)



50,0	25,0	33,0	740	0.1	38,5	18	10985
------	------	------	-----	-----	------	----	-------



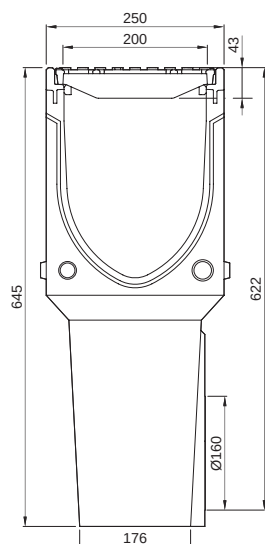
Sabirnik, 50 cm

- monolitni kanal iz polimerbetona, u natur boji
- integrirana (LLD) brtva za horizontalni priključak cijevi
- lijevano željezna EN-GJS rešetka
- integrirana PP posuda za krupniju prljavštinu



Dimenzije			Širina upojnih otvora	Za cijev DN	Težina	Pakiranje	Art.br.
Dužina	Širina	Visina					
[cm]	[cm]	[cm]	[cm ² /m]	[mm]	[kg]	[kom]	

Kanali s integriranom gumenom (LLD) brtvom za horizontalni priključak cijevi DN 150/200



50,0	25,0	64,5	740	150	60,0	6	10987
50,0	25,0	64,5	740	200	60,0	6	10988

Pribor

Opis	Namijenjeno za	Težina [kg]	Pakiranje [kom]	Natur	Antracit
				Art.br.	Art.br.
 Čeona stijenka ■ za početak i kraj kanala ■ iz polimerbetona ■ građevinska dužina 40 mm	■ PD 200 V	6,2	1	10983	11042
 Čeona stijenka za kraj kanala ■ iz polimerbetona (boja: natur i antracit) ■ s integriranom gumenom brtvom ■ za horizontalni vodonepropusni izljev DN150 ■ građevinska dužina 40 mm	■ PD 200 V	5,0	1	10984	11043

Dodatni pribor

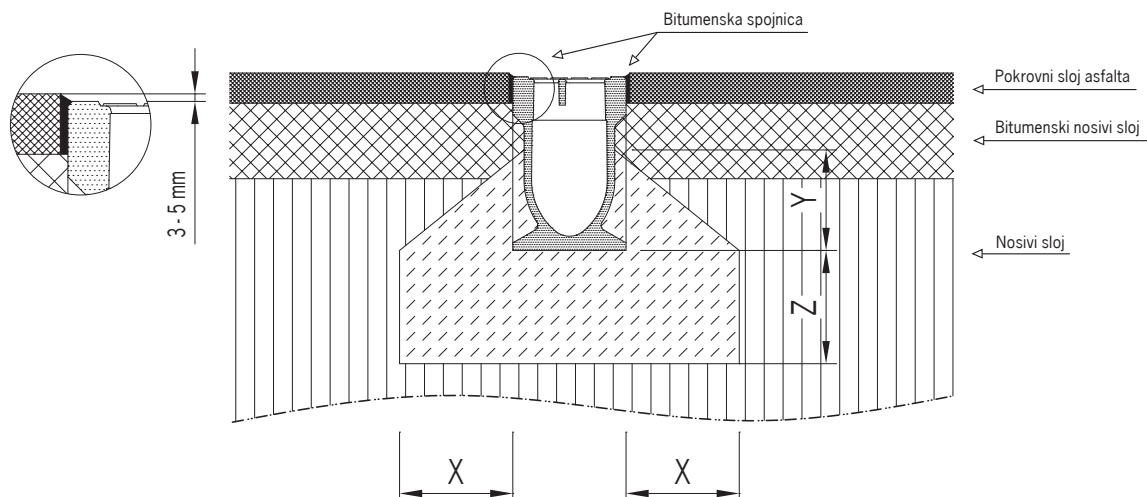
 Izljevna cijev ■ PVC ■ DN/OD 160 ■ dužina: 150 mm	■ tijelo kanala i sabirnik s izljevom DN 150	0,5	50	00058	
 Zapor za miris ■ PVC ■ DN/OD 160	■ sabirnik s izljevom DN 150	1,9	5	02638	

Pribor za rešetke

NOVO

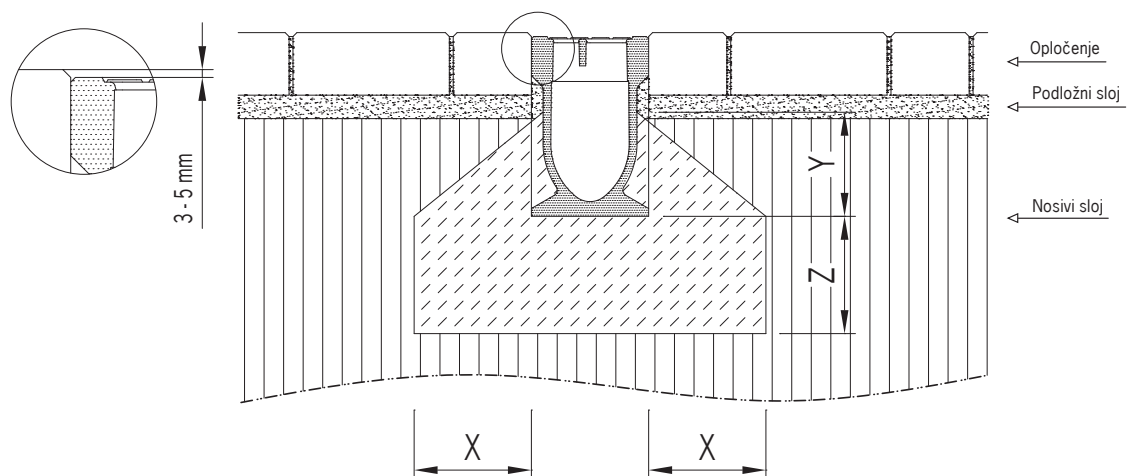
 Kuka za podizanje rešetki ■ za podizanje pokrovnih rešetki ■ pocinčani čelik	■ pokrovne rešetke	0,3	10	3000679	
--	--------------------	-----	----	---------	--

Monoblock PD 100 - PD 200 / ugradnja u asfalt



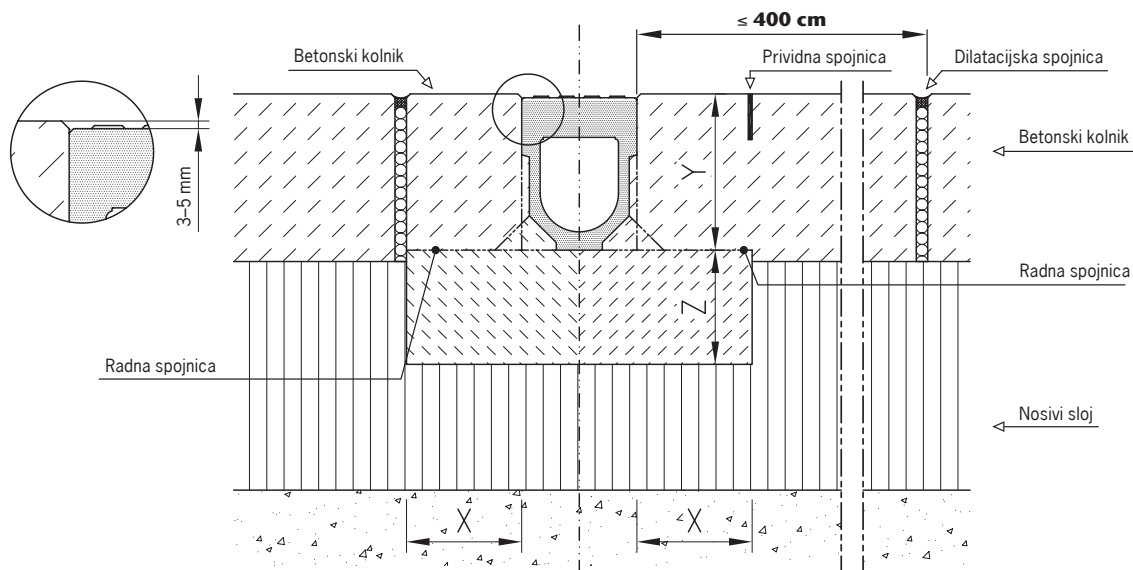
Razred opterećenja	prema HRN EN 1433	A 15	B 125	C 250	D 400	E600	F900
Kakvoća betonskog temelja	prema HRN EN 206-1	C 12/15	C 12/15	C 20/25			
Mjere temelja	[cm]	x	≥ 10	≥ 10	≥ 15		
		y	≥ 10	≥ 10	≥ 10		
		z	≥ 10	≥ 10	≥ 15		

Monoblock PD 100 - PD 200 / ugradnja u opločnik



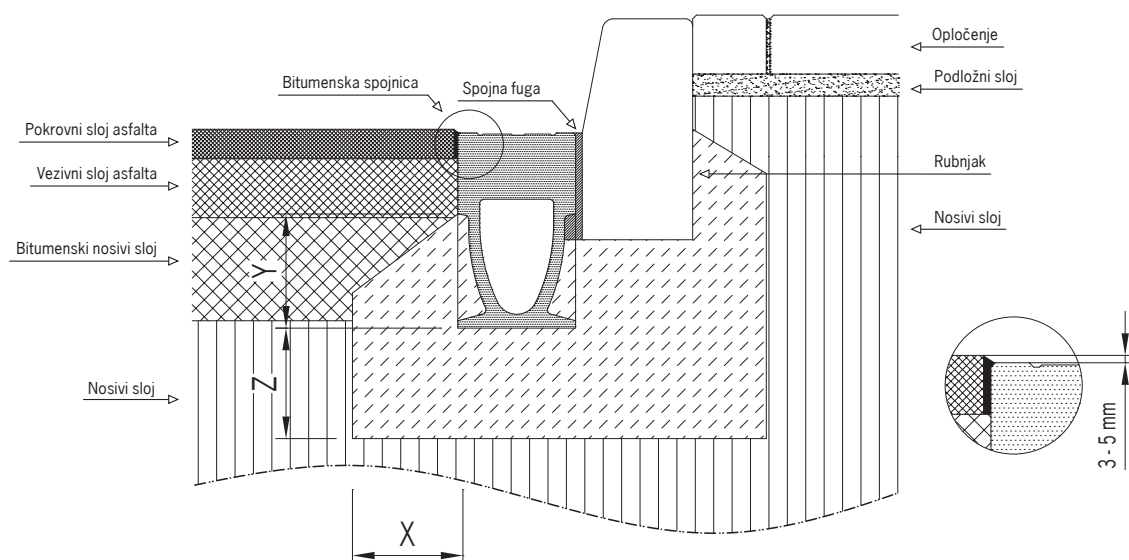
Razred opterećenja	prema HRN EN 1433	A 15	B 125	C 250	D 400	E600	F900
Kakvoća betonskog temelja	prema HRN EN 206-1	C 12/15	C 12/15	C 20/25			
Mjere temelja	[cm]	x	≥ 10	≥ 10	≥ 15		
		y	≥ 10	≥ 10	≥ 10		
		z	≥ 10	≥ 10	≥ 15		

Monoblock PD 100 - PD 200 / ugradnja u beton



Razred opterećenja	prema HRN EN 1433	A 15	B 125	C 250	D 400	E600	F900
Kakvoća betonskog temelja	prema HRN EN 206-1	C 12/15	C 12/15	C 20/25			
Mjere temelja	[cm]	x	≥ 10	≥ 10	≥ 15		
		y	građevinska visina kanala				
		z	≥ 10	≥ 10	≥ 15		

Monoblock PD - RD / ugradnja uz cestovni rubnjak

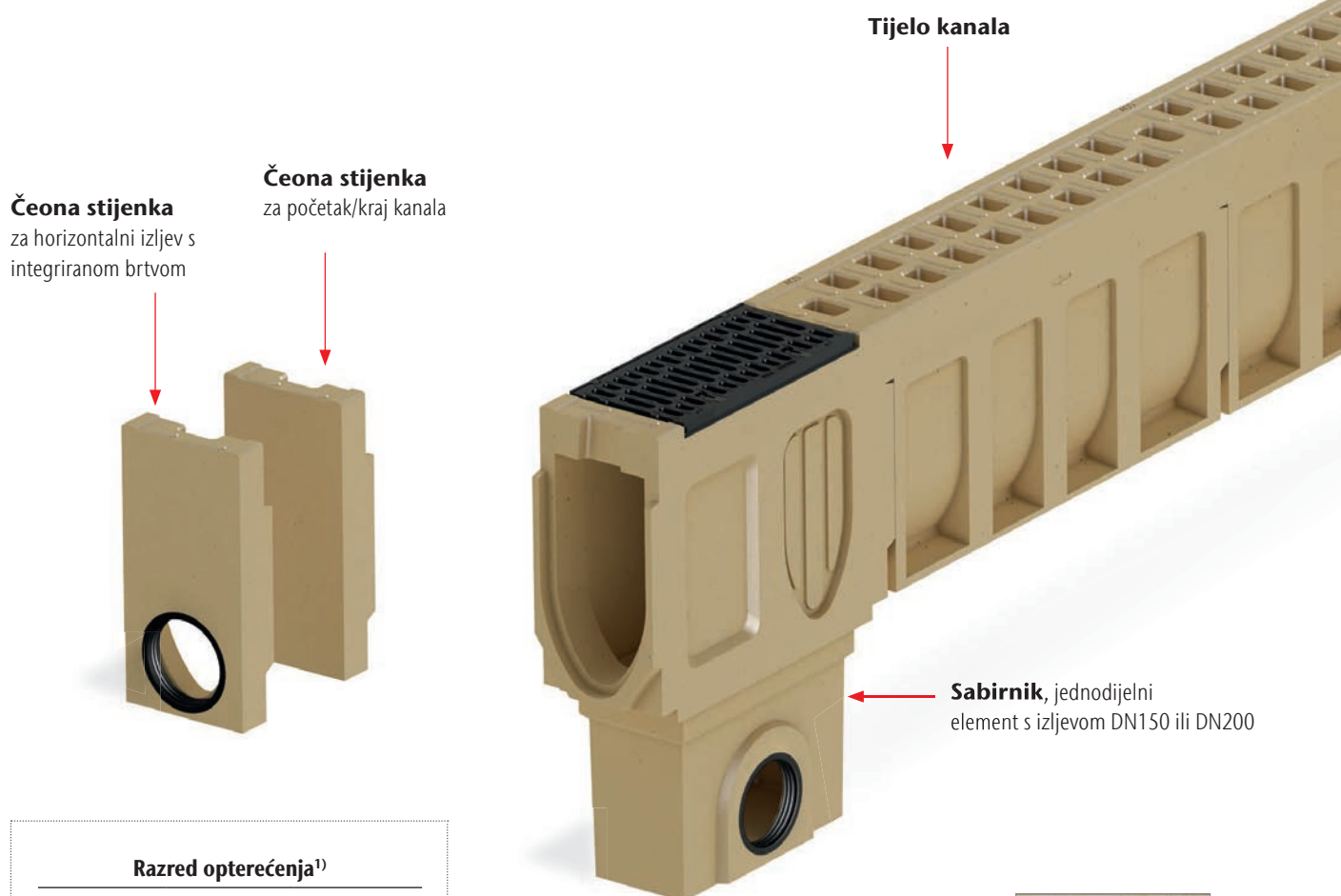


Razred opterećenja	prema HRN EN 1433	A 15	B 125	C 250	D 400	E600	F900
Kakvoća betonskog temelja	prema HRN EN 206-1			C 20/25	C 25/30		
Mjere temelja	[cm]	x		≥ 15	≥ 20		
		y	do gornjeg ruba sidrenog džepa				
		z		≥ 15	≥ 20		

Pregled sustava

Monoblock RD 100 V, 150 V, 200 V i 300

Ovdje prikazan u izvedbi RD200V 0.0 (brtvljenje)



Razred opterećenja¹⁾

- | | | |
|---------|---------|---------|
| ■ A 15 | ■ B 125 | ■ C 250 |
| ■ D 400 | ■ E 600 | ■ F 900 |

prema HRN EN 1433

Svijetla širina

100, 150, 200, 300

Materijal

Polimerbeton

Mjesta primjene

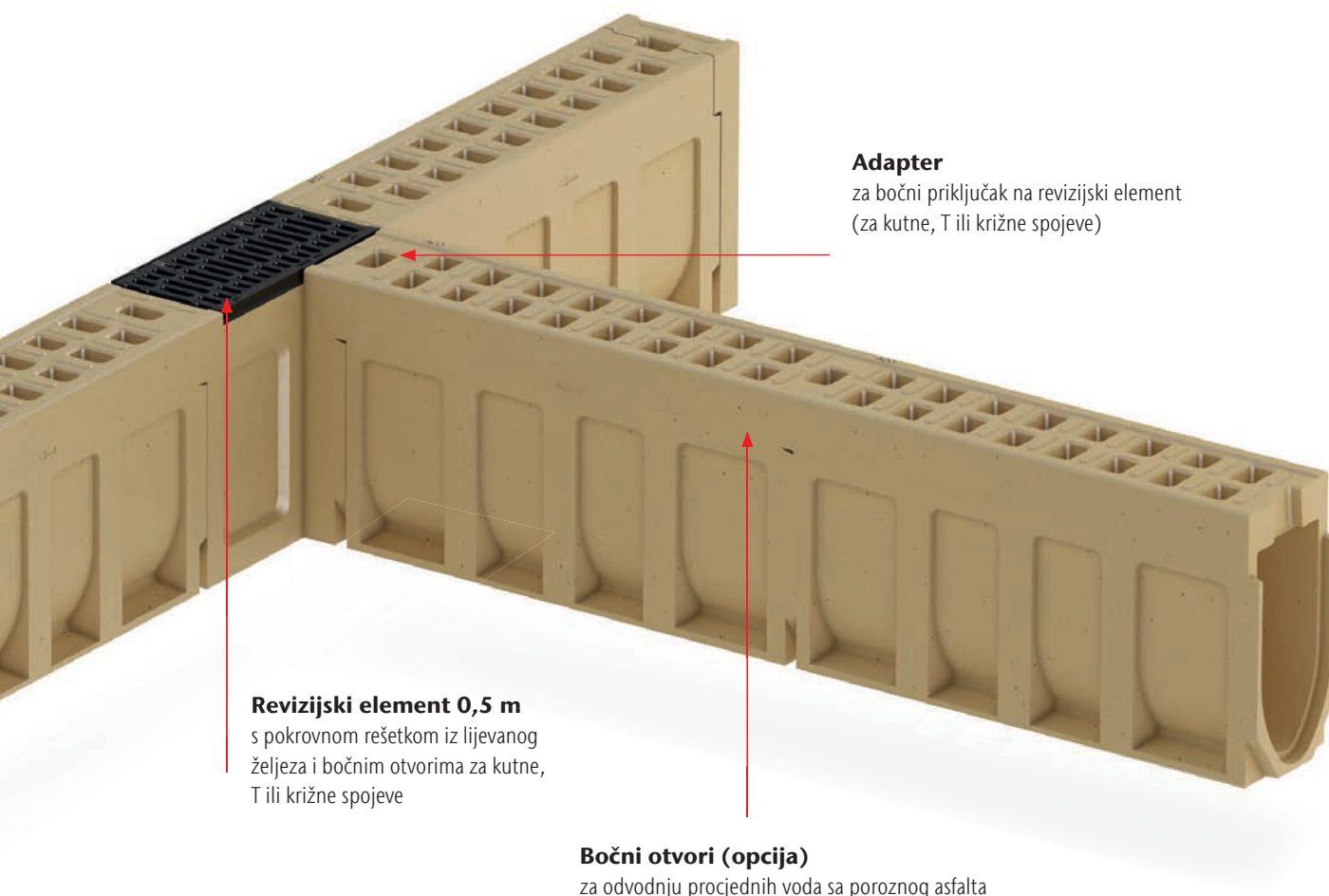
- Poprečna i uzdužna odvodnja na brzim cestama i autocestama
- Benzinske pumpe, odmorišta i parkirališta uz autoceste
- Dvorišta prijevoznika i skladišnih tvrtki
- Parkirališta s teškim prometom
- Zračne luke, pomorske luke
- Auto i moto trkališta



Pogled odozgo na spoj kanala

Prednosti proizvoda

- jednodijelna lijevana konstrukcija od polimerbetona
- V-presjek za brži protok vode
- vodonepropustan, otporan na opasne tvari, smrzavanje i otopine soli
- dostupan u dvije boje (natur i antracit)
- certificiran prema normi HRN EN 1433



Tehnički podaci za RD kanale razreda opterećenja do F 900

Opis	Tip	Dužina	Širina	Visina	Težina	Upojna površina
		[cm]	[cm]	[cm]	[kg]	[cm ² /m]
Kanal RD 100 V	0.0	100	16	26,5	50,5	308
	0.0	100	21	28	66,3	380
Kanal RD 150 V	10.0	100	21	38	74,9	380
	20.0	100	21	48	83,6	380
Kanal RD 200 V	0.0	100	26	33	92,0	506
	10.0	100	26	43	101,0	506
	20.0	100	26	53	111,0	506
Kanal RD 300 V	0.0	200	40	59,5	484	603

Monoblock RD 100

Prednosti proizvoda

- monolitni kanali iz polimerbetona u natur ili antracit boji
- V-presjek za bolji protok i efekt samočišćenja kanala
- širina upojnih otvora 29 mm

- sustav kanala prema HRN EN 1433
- svijetla širina 100 mm
- razreda opterećenja D 400 - F 900 ¹⁾



Monoblock RD 100 kanali bez integriranog pada, 100 cm

								Natur	Antracit
Dimenzije				Upojna površina	Tip	Težina	Pakiranje	Art.br.	Art.br.
Dužina	Širina	Visina							
[cm]	[cm]	[cm]		[cm ² /m]		[kg]	[kom]		
			100,0	16,0	26,5	308	0.0	50,5	20
								10763	135002

¹⁾ Na temelju zahtjeva o veličini upojnih rupa za razrede opterećenja A 15 i B 125 prema HRN EN 1433, ACO Drain Monoblock nije za ugradnju na pješačkim zonama

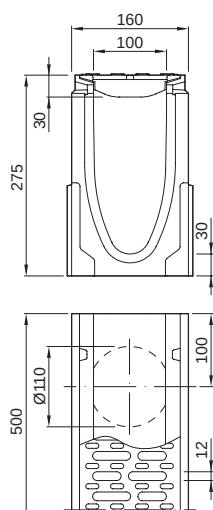
Revizijski element, 50 cm

- po izboru s predizvedenim bočnim otvorom na izbijanje i vertikalnim izljevom za vodonepropusni priključak
- kod izvedbe s vertikalnim izljevom, vodotijesni spoj preko integrirane gumene brtve iz NBR-a
- bočni otvor na izbijanje za kutni, T ili križni spoj kanala
- lijevano željezni rub i rešetka EN-GJS

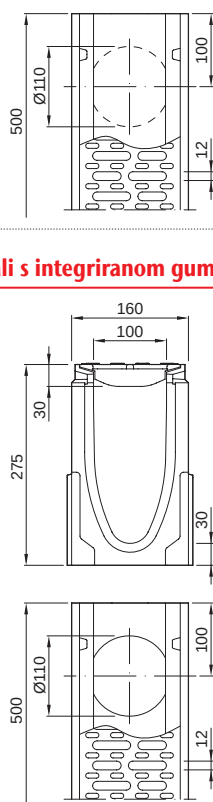


Dimenzije			Upojna površina	Tip	Težina	Pakiranje	Art.br.
Dužina	Širina	Visina početak/kraj					
[cm]	[cm]	[cm]	[cm ² /m]		[kg]	[kom]	

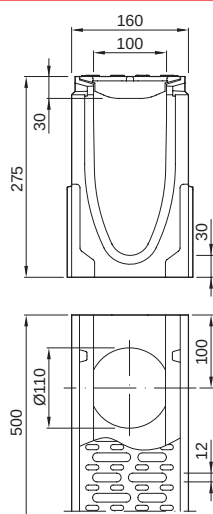
Kanali s predizvedenim izljevom DN 100 (za izbijanje)



50,0	16,0	27,5	380	0.1	25,3	10	10775
------	------	------	-----	-----	------	----	-------



Kanali s integriranom gumenom (LLD) brtvom za vertikalni priključak cijevi DN 100



50,0	16,0	27,5	380	0.2	25,8	10	10778
------	------	------	-----	-----	------	----	-------

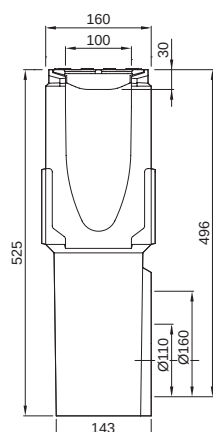
Sabirnik, 50 cm

- po izboru sa vertikalnim izljevom, vodonepropusni spoj preko integrirane gumene brtve iz NBR-a
- lijevano željezni rub i rešetka EN-GJS
- bočni otvor na izbijanje za kutni, T ili križni spoj kanala
- dvije uljevne strane
- integrirana plastična taložna posuda



Dimenzije			Upojna površina	Za cijevi DN	Težina	Pakiranje	Art.br.
Dužina	Širina	Visina					
[cm]	[cm]	[cm]	[cm ² /m]	[mm]	[kg]	[kom]	

Kanali s integriranom gumenom (LLD) brtvom za vertikalni priključak cijevi DN 100 i DN 150



					110	55,0	10	10769
50,0	16,0	52,5	380					
					160	55,0	10	10772

Pribor

Opis	Namijenjeno za	Težina [kg]	Pakiranje [Kom]	Natur	Antracit
				Art.br.	Art.br.
 Čeona stijenka za početak kanala ■ iz polimerbetona ■ građevinska dužina 30 mm	■ RD 100 V	1,9	36	10781	10782
 Čeona stijenka za kraj kanala ■ iz polimerbetona ■ građevinska dužina 40 mm	■ RD 100 V	3,2	36	10784	10785
 Čeona stijenka za kraj kanala (LLD) ■ iz polimerbetona ■ ugrađena gumena brtva za cijev DN 100 za vodonepropusni horizontalni izljev ■ građevinska dužina 40 mm	■ RD 100 V	2,8	36	10787	10788
 Adapter za promjenu smjera toka vode ■ iz polimerbetona ■ građevinska dužina: 60 mm	■ RD 100 V	3,0	36	10790	10791
 Gurtne, dužine 1,5 m ■ za sigurno podizanje/premještanje ■ potrebne 2 gurtne ■ upotrebom 2 gurtne nosivost=1.000 kg	■ Monoblock tijelo kanala □ građevinska dužina 1,0 m □ Tip RD 100 V/RD 200 V	1,0	1	10848	

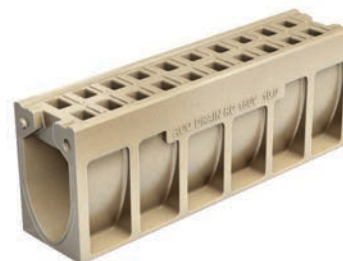
 Dodatni pribor, kao i pribor za rešetke, pronađite na str. 237

Monoblock RD 150

Prednosti proizvoda

- monolitni kanali iz polimerbetona u natur ili antracit boji
- V-presjek za bolji protok i efekt samočišćenja kanala
- širina upojnih otvora 40 mm

- sustav kanala prema HRN EN 1433
- svijetla širina 150 mm
- razreda opterećenja D 400 - F 900 ¹⁾



Monoblock RD 150 kanali bez integriranog pada, 100 cm

	Dimenzije			Upojna površina	Tip	Težina	Pakiranje	Natur	Antracit
	Dužina	Širina	Visina					Art.br.	Art.br.
	[cm]	[cm]	[cm]	[cm ² /m]		[kg]	[kom]		
	100,0	21,0	28,0	363	0.0	66,3	12	130073	135003
	100,0	21,0	38,0	363	10.0	74,9	12	130074	135004
	100,0	21,0	48,0	363	20.0	83,6	8	130075	135005

¹⁾ Na temelju zahtjeva o veličini upojnih rupa za razrede opterećenja A 15 i B 125 prema HRN EN 1433, ACO Drain Monoblock nije za ugradnju na pješačkim zonama

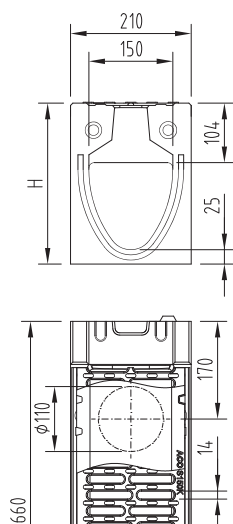
Revizijski element, 66 cm

- monolitni kanal iz polimerbetona, u natur ili antracit boji
- po izboru s predizvedenim bočnim otvorom na izbijanje i vertikalnim izljevom za vodonepropusni priključak
- kod izvedbe s vertikalnim izljevom, vodotijesni spoj preko integrirane gumene brtve iz NBR-a
- bočni otvor na izbijanje za kutni, T ili križni spoj kanala
- lijevano željezni rub i rešetka EN-GJS



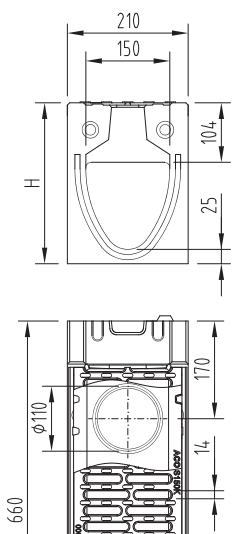
Dimenzije			Upojna površina	Tip	Težina	Pakiranje	Natur	Antracit
							Art.br.	Art.br.
Dužina	Širina	Visina	[cm ² /m]		[kg]	[kom]		
[cm]	[cm]	[cm]						

Kanali s predizvedenim izljevom DN 100 (za izbijanje)



66,0	21,0	28,0	680	0.1	35,7	5	130076	130126
66,0	21,0	38,0	680	10.1	43,8	5	130077	130127
66,0	21,0	48,0	680	20.1	52,2	5	130078	130128

Kanali s integriranom gumenom (LLD) brtvom za vertikalni priključak cijevi DN 100



66,0	21,0	28,0	680	0.2	35,5	5	130079	130129
66,0	21,0	38,0	680	10.2	43,6	5	130080	130130
66,0	21,0	48,0	680	20.2	52,0	5	130081	130131

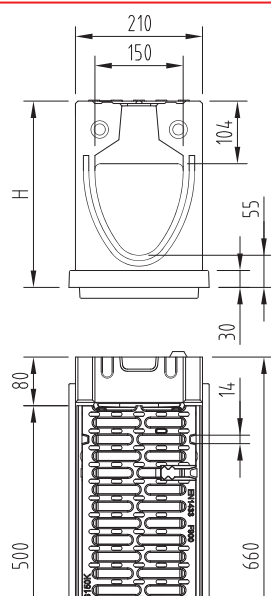
Sabirnik, 50 cm

- po izboru sa vertikalnim izljevom, vodonepropusni spoj preko integrirane gumene brtve iz NBR-a
- bočni otvor na izbijanje za kutni, T ili križni spoj kanala
- lijevano željezni rub i rešetka EN-GJS
- dvije uljevne strane
- integrirana plastična taložna posuda



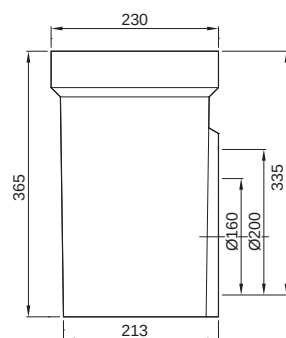
							Natur	Antracit
Dimenzije			Upojna površina	Za cijevi DN	Težina	Pakiranje	Art.br.	Art.br.
Dužina Širina Visina								
[cm]	[cm]	[cm]	[cm²/m]	[mm]	[kg]	[kom]		

Gornji element dvodijelnog sabirnika



66,0	21,0	31,0	680	-	31,9	5	130082	130132
66,0	21,0	41,0	680	-	40,0	5	130083	130133
66,0	21,0	51,0	680	-	48,6	5	130084	130134

Donji element za vertikalni priključak cijevi DN 150 i DN 200



50,0	23,0	36,5	-	150	26,5	6	10935	-
50,0	23,0	36,5	-	200	26,5	6	10936	-

Pribor

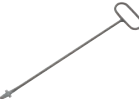
Opis	Namijenjeno za	Težina [kg]	Pakiranje [Kom]	Natur	Antracit
				Art.br.	Art.br.
 Čeona stijenka za početak ili kraj kanala ■ iz polimerbetona ■ građevinska dužina 40 mm	■ RD 150 V 0.0	5,2	56	130085	130135
	■ RD 150 V 10.0	6,9	43	130086	130136
	■ RD 150 V 20.0	8,5	32	130087	130137
 Čeona stijenka za kraj kanala (LLD) ■ iz polimerbetona ■ ugrađena gumena brtva za cijev DN 150 za vodonepropusni horizontalni izljev ■ građevinska dužina 70 mm	■ RD 150 V 0.0	3,8	56	130088	130138
	■ RD 150 V 10.0	5,4	42	13089	130139
	■ RD 150 V 20.0	70,0	31	13090	130140

Dodatni pribor

 Izljevna cijev ■ PVC ■ DN 150 i DN 200 ■ dužina: 150 mm	■ DN 150	0,5	50	00058
	■ DN 200	0,6	20	02723
 Zapor za miris ■ PVC ■ DN 150	■ sabirnik s izljevom DN 150	1,9	5	02638
 Posuda za sakupljanje krupnije prljavštine ■ polipropilen	■ sabirnik Monoblock RD 150 i RD 200 V kanala	0,5	20	13999
 Posuda za sakupljanje krupnije prljavštine ■ pocinčani čelik	■ sabirnik Monoblock RD 150 i RD 200 V kanala	1,9	20	134092

Pribor za rešetke

NOVO

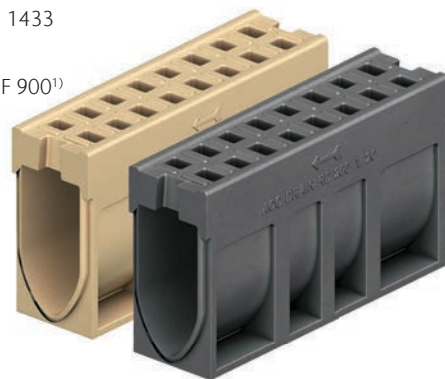
 Kuka za podizanje rešetki ■ za podizanje pokrovnih rešetki ■ pocinčani čelik	■ pokrovne rešetke	0,3	10	01290
---	--------------------	-----	----	-------

Monoblock RD 200

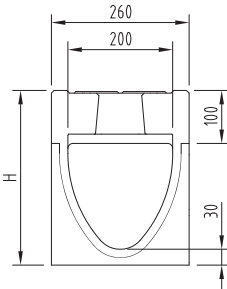
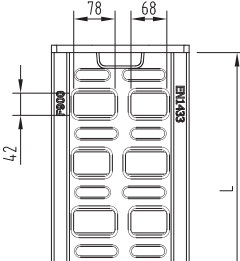
Prednosti proizvoda

- monolitni kanali iz polimerbetona u natur boji
- V-presjek za bolji protok i efekt samočišćenja kanala
- jednostavno spajanje kanala umetanjem odozgo
- širina upojnih otvora 42 mm

- sustav kanala prema HRN EN 1433
- svijetla širina 200 mm
- razreda opterećenja D 400 - F 900¹⁾



Monoblock RD 200 kanali s brtvom bez integriranog pada, 100 cm

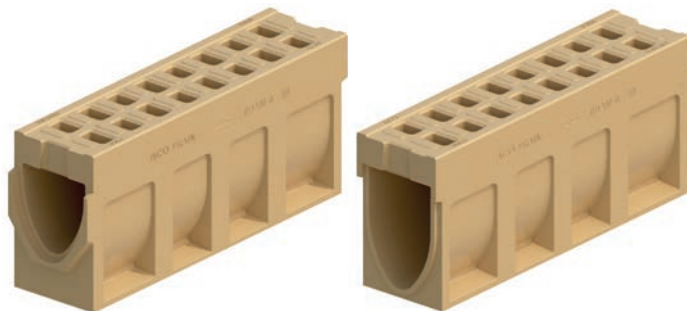
	Dimenzije			Upojna površina [cm ² /m]	Tip	Težina [kg]	Pakiranje [Kom]	Natur	Antracit
	Dužina	Širina	Visina					Art.br.	Art.br.
	[cm]	[cm]	[cm]						
	100,0	26,0	33,0	506	0.0	92,0	9	130004N	130040
	100,0	26,0	43,0	506	10.0	101,0	6	133131	-
	100,0	26,0	53,0	506	20.0	111,0	3	130006N	130042

¹⁾ Na temelju zahtjeva o veličini upojnih rupa za razrede opterećenja A 15 i B 125 prema HRN EN 1433, ACO Drain Monoblock nije za ugradnju na pješačkim zonama

²⁾ Za veće zahtjeve NBR brtva na upit

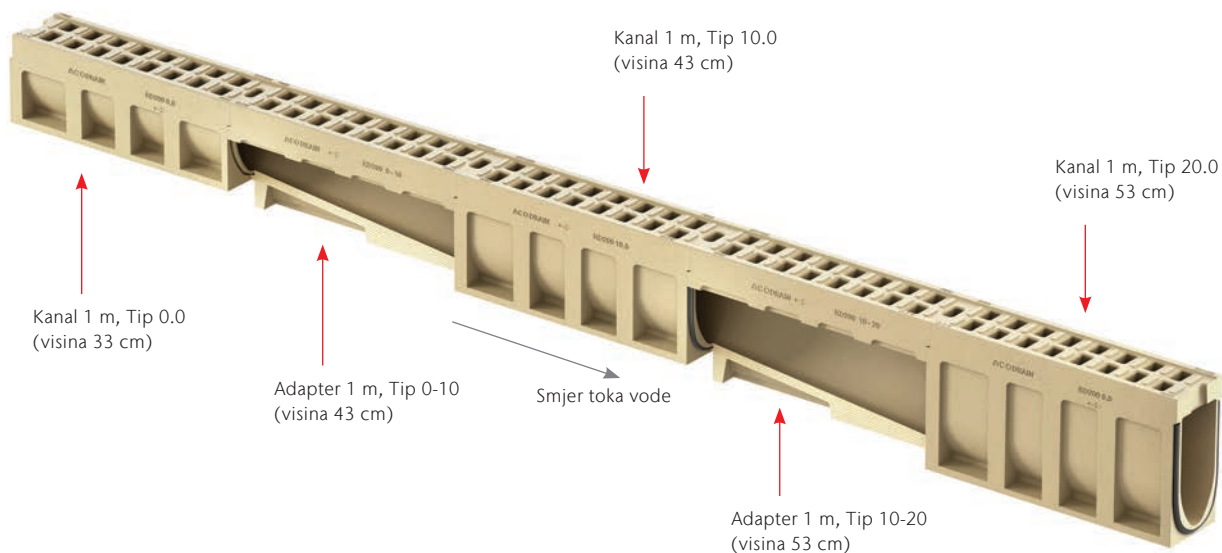
Monoblock RD 200 prijelazni kanal s integriranim padom, 100 cm

- iz polimerbetona, natur boja
- za premošćivanje visine između dva različita tipa kanala
- za tip kanala 0. – 10. i 10. – 20. (razlika 10 cm)



	Dimenzije			Upojna površina	Tip	Težina	Pakiranje	Art.br.
	Dužina	Širina	Visina					
	[cm]	[cm]	[cm]	[cm ² /m]		[kg]	[Kom]	
	100,0	26,0	43,0	506	0.0 - 10.0	119,0	6	152013
	100,0	26,0	53,0	506	10.0 - 20.0	130,0	3	152014

Pregled sustava kanala s integriranim padom



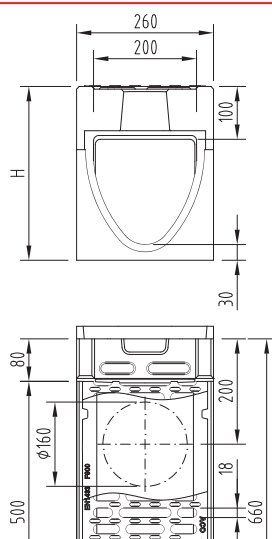
Revizijski element, 66 cm

- po izboru s predizvedenim bočnim otvorom na izbijanje i vertikalnim izljevom za vodonepropusni priključak
- kod izvedbe s vertikalnim izljevom, vodotijesni spoj preko integrirane gumene brtve iz NBR-a
- predizvedeni bočni otvori za kutni, T ili križni spoj kanala
- razred opterećenja F 900
- sigurnosno bezvijačno zaključavanje rešetke iz lijevanog željeza EN GJS



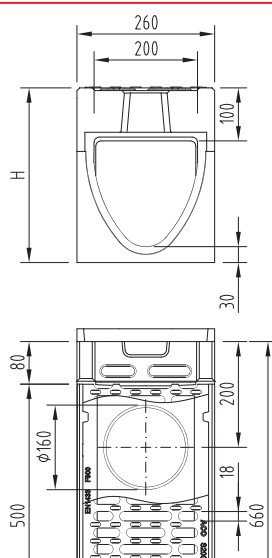
				Upojna površina	Tip	Težina	Pakiranje	Natur Art.br.	Antracit Art.br.
Dimenzije									
Dužina	Širina	Visina							
[cm]	[cm]	[cm]							

Kanali s predizvedenim izljevom DN 150 (za izbijanje)



66,0	26,0	33,0	935	0.1	51,6	4	130016	130052
66,0	26,0	43,0	935	10.1	56,2	4	133164	-
66,0	26,0	53,0	935	20.1	67,6	4	130017	130053

Kanali s integriranom gumenom (LLD) brtvom za vertikalni priključak cijevi DN 150



66,0	26,0	33,0	935	0.2	51,0	4	130018	130054
66,0	26,0	43,0	935	10.2	56,2	4	133165	-
66,0	26,0	53,0	935	20.2	67,0	4	130019	130055

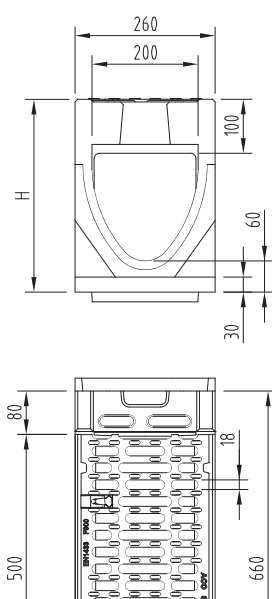
Sabirnik, 66 cm

- po izboru sa vertikalnim izljevom, vodonepropusni spoj preko integrirane gumene brtve iz NBR-a
- bočni otvor na izbivanje za kutni, T ili križni spoj kanala
- lijevano željezni rub i rešetka EN-GJS
- dvije uljevne strane
- posuda za skupljanje krupnije prljavštine zasebno se naručuje



Dimenzije			Upojna površina	Za cijevi DN	Tip	Težina	Pakiranje	Natur	Antracit
								Art.br.	Art.br.
Dužina Širina Visina			[cm ² /m]	[mm]		[kg]	[Kom]		
[cm]	[cm]	[cm]							

Gornji element dvodijelnog sabirnika

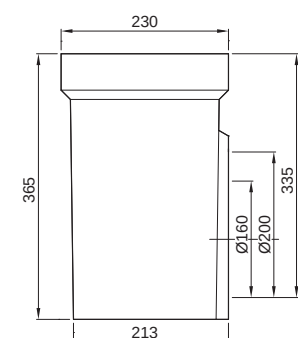


66,0	26,0	36,0	935	–	0.3	48,0	4	130022	130058
------	------	------	-----	---	-----	------	---	--------	--------

66,0	26,0	46,0	935	–	10.3	59,9	4	133166	–
------	------	------	-----	---	------	------	---	--------	---

66,0	26,0	56,0	935	–	20.3	65,0	4	130023	130059
------	------	------	-----	---	------	------	---	--------	--------

Donji element za vertikalni priključak cijevi DN 150 i DN 200



50,0	23,0	36,5	–	150	–	26,5	6	10935	–
------	------	------	---	-----	---	------	---	-------	---

50,0	23,0	36,5	–	200	–	26,5	6	10936	–
------	------	------	---	-----	---	------	---	-------	---

Pribor

Opis	Namijenjeno za	Težina [kg]	Pakiranje [kom]	Natur Art.br.	Antracit Art.br.
 Čeona stijenska za početak kanala ■ iz polimerbetona ■ građevinska dužina 84 mm	■ RD 200 V 0.0	9,0	30	130008	130044
	■ RD 200 V 10.0	10,7	30	133167	-
	■ RD 200 V 20.0	12,4	30	130009	130045
 Čeona stijenska za kraj kanala u smjeru toka vode ■ iz polimerbetona ■ građevinska dužina 70 mm	■ RD 200 V 0.0	10,0	30	130010	130046
	■ RD 200 V 10.0	12,5	30	133168	-
	■ RD 200 V 20.0	14,9	30	130011	130047
 Čeona stijenska za kraj kanala (LLD) ■ iz polimerbetona ■ integrirana gumena brtva DN 150 za horizontalni vodonepropusni cijevni priključak ■ građevinska dužina 70 mm	■ RD 200 V 0.0	8,5	30	130012	130048
	■ RD 200 V 10.0	10,8	30	133169	-
	■ RD 200 V 20.0	13,1		130013	130049
 Adapter za promjenu smjera toka vode ■ iz polimerbetona ■ građevinska dužina: 110 mm	■ RD 200 V 0.0	7,6	9	130014	130050
	■ RD 200 V 20.0	9,8	9	130015	130051
 Adapter za bočni spoj na revizijski element ■ iz polimerbetona ■ građevinska dužina 70 mm	■ RD 200 V 0.0	8,0	9	130020	130056
	■ RD 200 V 20.0	9,8	9	130021	130057

Dodatni pribor

	Izljevna cijev ■ PVC ■ DN 150 i DN 200 ■ dužina: 150 mm	■ DN 150	0,5	50	00058
		■ DN 200	0,6	20	02723
	Zapor za miris ■ PVC ■ DN 150	■ sabirnik s izljevom DN 150	1,9	5	02638
	Posuda za sakupljanje krupnije prljavštine ■ polipropilen	■ sabirnik Monoblock RD 150 i RD 200 V kanala	0,5	20	13999
	Posuda za sakupljanje krupnije prljavštine ■ pocinčani čelik	■ sabirnik Monoblock RD 200 V kanala	1,9	20	134092
	Poliestersko ljepilo ■ za montažu adaptera ■ pakiranje 0,5 kg	■ za lijepljenja polimerbetonskog adaptera prilikom montaže	0,9	10	02163

Pribor za rešetke

NOVO



Kuka za podizanje rešetki

- za podizanje pokrovnih rešetki
- pocinčani čelik

- pokrovne rešetke

0,3

10

01290

Monoblock RD 200 s brtvom

Prednosti proizvoda

- monolitni kanali iz polimerbetona u natur boji
- V-presjek za bolji protok i efekt samočišćenja kanala
- tvornički integrirana EPDM brtva za vodonepropusan spoj kanala
- jednostavno spajanje kanala umetanjem odozgo
- nije potrebno naknadno brtvljenje spojeva kanala
- širina upojnih otvora 42 mm

- sustav kanala prema HRN EN 1433
- svijetla širina 200 mm
- razreda opterećenja F 900¹⁾



Monoblock RD 200 kanali s brtvom bez integriranog pada, 100 i 200 cm

	Dimenzije			Upojna površina [cm ² /m]	Tip	Težina [kg]	Pakiranje [Kom]	Art.br.
	Dužina	Širina	Visina					
	[cm]	[cm]	[cm]					
	98,6	26,0	34,0	506	0.0	96,0	9	132571
	198,6	26,0	34,0	506	0.0	195,0	3	132572
	100,0	26,0	54,0	506	20.0	118,0	3	133175
	200,0	26,0	54,0	506	20.0	241,0	3	133176

¹⁾ Na temelju zahtjeva o veličini upojnih rupa za razrede opterećenja A 15 i B 125 prema HRN EN 1433, ACO Drain Monoblock nije za ugradnju na pješačkim zonama

²⁾ Za veće zahtjeve NBR brtva na upit

Revizijski element, 66 cm

- kod opcije s integriranom gumenom brtvom (LLD) za vertikalni, vodonepropusnim cijevni priključak
- predizvedeni bočni otvori za kutni, T ili križni spoj kanala
- razred opterećenja F 900
- sigurnosno bezvijačno zaključavanje rešetke iz lijevanog željeza EN GJS
- integrirana EPDM brtva na izljevnoj strani kanala



	Dimenzije			Upojna površina	Tip	Težina	Pakiranje	Art.br.
	Dužina	Širina	Visina					
	[cm]	[cm]	[cm]	[cm ² /m]		[kg]	[kom]	
	66,0	26,0	34,0	935	0.1	55,5	8	132502
	66,0	26,0	34,0	935	0.1	55,5	8	132502
	66,0	26,0	34,0	935	0.1	55,5	8	132502
	66,0	26,0	34,0	935	0.1	55,5	8	132502
	66,0	26,0	34,0	935	0.1	55,5	8	132502
	66,0	26,0	34,0	935	0.1	55,5	8	132502
	66,0	26,0	34,0	935	0.1	55,5	8	132502
	66,0	26,0	34,0	935	0.1	55,5	8	132502
	66,0	26,0	34,0	935	0.1	55,5	8	132502
	66,0	26,0	34,0	935	0.1	55,5	8	132502
	66,0	26,0	34,0	935	0.1	55,5	8	132502
	66,0	26,0	34,0	935	0.1	55,5	8	132502
	66,0	26,0	34,0	935	0.1	55,5	8	132502
	66,0	26,0	34,0	935	0.1	55,5	8	132502
	66,0	26,0	34,0	935	0.1	55,5	8	132502
	66,0	26,0	34,0	935	0.1	55,5	8	132502
	66,0	26,0	34,0	935	0.1	55,5	8	132502
	66,0	26,0	34,0	935	0.1	55,5	8	132502
	66,0	26,0	34,0	935	0.1	55,5	8	132502
	66,0	26,0	34,0	935	0.1	55,5	8	132502
	66,0	26,0	34,0	935	0.1	55,5	8	132502
	66,0	26,0	34,0	935	0.1	55,5	8	132502
	66,0	26,0	34,0	935	0.1	55,5	8	132502
	66,0	26,0	34,0	935	0.1	55,5	8	132502
	66,0	26,0	34,0	935	0.1	55,5	8	132502
	66,0	26,0	34,0	935	0.1	55,5	8	132502
	66,0	26,0	34,0	935	0.1	55,5	8	132502
	66,0	26,0	34,0	935	0.1	55,5	8	132502
	66,0	26,0	34,0	935	0.1	55,5	8	132502
	66,0	26,0	34,0	935	0.1	55,5	8	132502
	66,0	26,0	34,0	935	0.1	55,5	8	132502
	66,0	26,0	34,0	935	0.1	55,5	8	132502
	66,0	26,0	34,0	935	0.1	55,5	8	132502
	66,0	26,0	34,0	935	0.1	55,5	8	132502
	66,0	26,0	34,0	935	0.1	55,5	8	132502
	66,0	26,0	34,0	935	0.1	55,5	8	132502
	66,0	26,0	34,0	935	0.1	55,5	8	132502
	66,0	26,0	34,0	935	0.1	55,5	8	132502
	66,0	26,0	34,0	935	0.1	55,5	8	132502
	66,0	26,0	34,0	935	0.1	55,5	8	132502
	66,0	26,0	34,0	935	0.1	55,5	8	132502
	66,0	26,0	34,0	935	0.1	55,5	8	132502
	66,0	26,0	34,0	935	0.1	55,5	8	132502
	66,0	26,0	34,0	935	0.1	55,5	8	132502
	66,0	26,0	34,0	935	0.1	55,5	8	132502
	66,0	26,0	34,0	935	0.1	55,5	8	132502
	66,0	26,0	34,0	935	0.1	55,5	8	132502
	66,0	26,0	34,0	935	0.1	55,5	8	132502
	66,0	26,0	34,0	935	0.1	55,5	8	132502
	66,0	26,0	34,0	935	0.1	55,5	8	132502
	66,0	26,0	34,0	935	0.1	55,5	8	132502
	66,0	26,0	34,0	935	0.1	55,5	8	132502
	66,0	26,0	34,0	935	0.1	55,5	8	132502
	66,0	26,0	34,0	935	0.1	55,5	8	132502
	66,0	26,0	34,0	935	0.1	55,5	8	132502
	66,0	26,0	34,0	935	0.1	55,5	8	132502
	66,0	26,0	34,0	935	0.1	55,5	8	132502
	66,0	26,0	34,0	935	0.1	55,5	8	132502
	66,0	26,0	34,0	935	0.1	55,5	8	132502
	66,0	26,0	34,0	935	0.1	55,5	8	132502
	66,0	26,0	34,0	935	0.1	55,5	8	132502
	66,0	26,0	34,0	935	0.1	55,5	8	132502
	66,0	26,0	34,0	935	0.1	55,5	8	132502
	66,0	26,0	34,0	935	0.1	55,5	8	132502
	66,0	26,0	34,0	935	0.1	55,5	8	132502
	66,0	26,0	34,0	935	0.1	55,5	8	132502
	66,0	26,0	34,0	935	0.1	55,5	8	132502
	66,0	26,0	34,0	935	0.1	55,5	8	132502
	66,0	26,0	34,0	935	0.1	55,5	8	132502
	66,0	26,0	34,0	935	0.1	55,5	8	132502
	66,0	26,0	34,0	935	0.1	55,5	8	132502
	66,0	26,0	34,0	935	0.1	55,5	8	132502
	66,0	26,0	34,0	935	0.1	55,5	8	132502
	66,0	26,0	34,0	935	0.1	55,5	8	132502
	66,0	26,0	34,0	935	0.1	55,5	8	132502
	66,0	26,0	34,0	935	0.1	55,5	8	132502
	66,0	26,0	34,0	935	0.1	55,5	8	132502
	66,0	26,0	34,0	935	0.1	55,5	8	132502
	66,0	26,0	34,0	935	0.1	55,5	8	132502
	66,0	26,0	34,0	935	0.1	55,5	8	132502
	66,0	26,0	34,0	935	0.1	55,5	8	132502
	66,0	26,0	34,0	935	0.1	55,5	8	132502
	66,0	26,0	34,0	935	0.1	55,5	8	132502
	66,0	26,0	34,0	935	0.1	55,5	8	132502
	66,0	26,0	34,0	935	0.1	55,5	8	132502
	66,0	26,0	34,0	935	0.1	55,5	8	132502
	66,0	26,0	34,0	935	0.1	55,5	8	132502
	66,0	26,0	34,0	935	0.1	55,5	8	132502
	66,0	26,0	34,0	935	0.1	55,5	8	132502
	66,0	26,0	34,0	935	0.1	55,5	8	132502
	66,0	26,0	34,0	935	0.1	55,5	8	132502
	66,0	26,0	34,0	935	0.1	55,5	8	132502
	66,0	26,0	34,0	935	0.1	55,5	8	132502

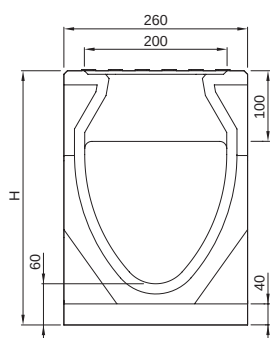
Sabirnik, 66 cm

- po izboru sa vertikalnim izljevom, vodonepropusni spoj preko integrirane gumene brtve iz NBR-a
- bočni otvor na izbijanje za kutni, T ili križni spoj kanala
- lijevano željezni rub i rešetka EN-GJS
- dvije uljevne strane
- posuda za skupljanje krupnije prljavštine zasebno se naručuje



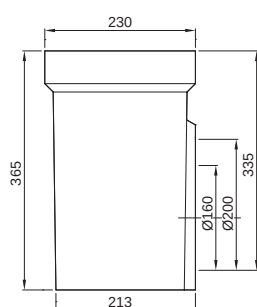
Dimenzije			Upojna površina	Za cijevi DN	Tip	Težina	Pakiranje	Art.br.
Dužina Širina Visina								
[cm]	[cm]	[cm]	[cm ² /m]	[mm]		[kg]	[Kom]	

Gornji element dvodijelnog sabirnika



37,0	935	–	0.0	50,0	4	132504
66,0	26,0					
57,0	935	–	20.0	77,0	4	133179

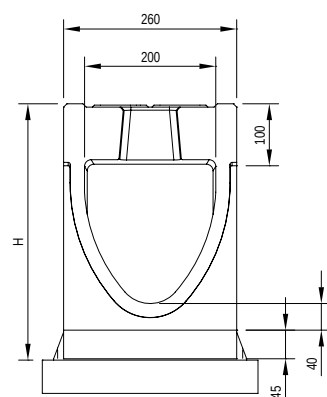
Donji element za vertikalni priključak cijevi DN 150 i DN 200



				160	–	26,5	6	10935
50,0	23,0	36,5	–					
				200	–	26,5	6	10936

Dimenzije			Upojna površina	Za cijevi DN	Tip	Težina	Pakiranje	Art.br.
Dužina	Širina	Visina						
[cm]	[cm]	[cm]	[cm ² /m]	[mm]		[kg]	[Kom]	

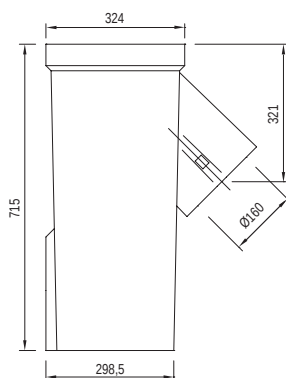
Gornji element, za priključak cijevi pod 45° kao mokra taložnica



66,0	26,0	38,5	935	—	0.0	53,0	4	133100
------	------	------	-----	---	-----	------	---	--------

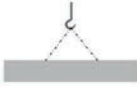
66,0	26,0	58,5	935	—	20.0	79,5	4	133180
------	------	------	-----	---	------	------	---	--------

Donji element, duboki, za priključak cijevi pod 45° kao mokra taložnica



50,0	32,4	71,5	—	160	—	68,0	4	132513
------	------	------	---	-----	---	------	---	--------

Pribor

	Opis	Namijenjeno za	Težina	Pakiranje	Art.br.
			[kg]	[Kom]	
	Čeona stijenka za početak kanala ■ iz polimerbetona ■ građevinska dužina 70 mm ■ s integriranom EPDM-brtvom	■ RD 200 V 0.0	10,6	30	132505
		■ RD 200 V 20.0	14,0	30	133181
	Čeona stijenka za kraj kanala ■ iz polimerbetona ■ građevinska dužina 86 mm	■ RD 200 V 0.0	12,0	30	132506
		■ RD 200 V 20.0	18,0	30	133182
	Čeona stijenka za kraj kanala (LLD) ■ iz polimerbetona ■ integrirana gumena brtva DN 150 za horizontalni vodonepropusni cijevni priključak ■ građevinska dužina 86 mm	■ RD 200 V 0.0	10,6	30	132507
		■ RD 200 V 20.0	16,5	30	133183
	Adapter za promjenu smjera toka vode ■ iz polimerbetona ■ građevinska dužina: 140 mm ■ s integriranom EPDM-brtvom (2x)	■ RD 200 V 0.0	15,0	9	132508
		■ RD 200 V 20.0	18,5	9	133184
	1/2 adaptera za prilagodbu dužine kanala ■ iz polimerbetona ■ građevinska dužina 70 mm ■ s integriranom EPDM-brtvom	■ RD 200 V 0.0	7,5	18	132509
		■ RD 200 V 20.0	9,0	9	133194
	Adapter za vodonepropusni bočni spoj na revizijski element ■ iz polimerbetona ■ građevinska dužina: 86 mm	■ RD 200 V 0.0	11,0	30	132515
		■ RD 200 V 20.0	13,0	8	133185
	Gurtne, dužine 1,5 m ■ za sigurno podizanje/premještanje ■ potrebne 2 gurtne ■ upotrebom 2 gurtne nosivost=1.000 kg	■ Monoblock kanale □ građevinske dužine 1,0 m □ Tip RD 100 V/RD 200 V	1,0	1	10848
	Gurtne, dužine 2,0 m ■ za sigurno podizanje/premještanje ■ potrebne 2 gurtne ■ upotrebom 2 gurtne nosivost=1.000 kg	■ Monoblock kanale □ građevinske dužine 2,0 m □ Tip RD 200 V/RD 300	1,0	1	10849

Opis	Namijenjeno za	Težina	Pakiranje	Art.br.	
		[kg]	[Kom]		
Dodatni pribor					
	Izljevna cijev ■ PVC ■ DN/OD 160 ■ dužina: 150 mm	■ tijelo kanala i sabirnik s izljevom DN 150	0,5	50	00058
	Izljevna cijev ■ PVC ■ DN/OD 200 ■ dužina: 200 mm	■ tijelo kanala i sabirnik s izljevom DN 200	0,6	20	02723
	Zapor za miris ■ PVC ■ DN/OD 160	■ sabirnik s izljevom DN 150	1,9	5	02638
	Poliestersko ljepilo ■ za montažu adaptera ■ pakiranje 0,5 kg	■ za lijepljenja polimerbetonskog adaptera prilikom montaže	0,9	10	02163
	Posuda za sakupljanje krupnije prljavštine ■ pocinčani čelik	■ sabirnik Monoblock RD 200 V kanala	1,9	20	134092
Pribor za rešetke					
	Kuka za podizanje rešetki ■ za podizanje pokrovnih rešetki ■ pocinčani čelik	■ pokrovne rešetke	0,3	10	3000679



Po izboru s integriranom brtvom na spoju kanala, za zaštitu temelja od djelovanja opasnih tvari i kemijskih spojeva

Karakteristike proizvoda

- visoko stabilan, dugotrajan polimerbeton, otporan na mraz i sol
- V presjek za optimanu hidrauliku
- primjenjiv za ugradnju u drenažni asfalt OPA (otvori u kanalu na jednoj strani) / ZWOPA (otvori na obje bočne strane)
- ugradnja uz rubnjak
- procjedni otvori za različite visine sloja drenažnog asfalta

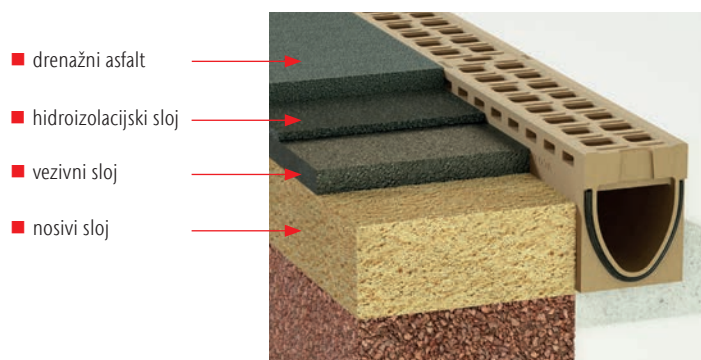
ACO Monoblock OPA

Kod korištenja drenažnog asfalta (OPA) kao habajućeg sloja potrebna je ugradnja specijalnih kanala koji mogu bočno prihvatiti površinsku vodu.

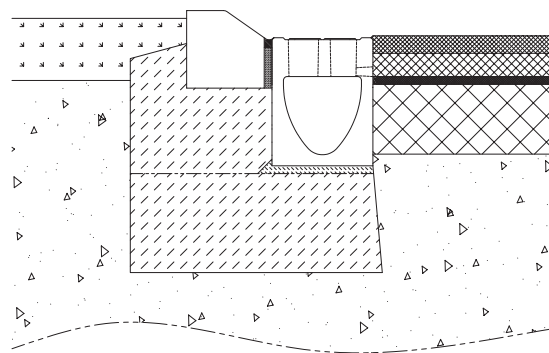
Za odvodnju kolnika s drenažnim asfaltom koriste se ACO Drain kanali tipa Monoblock OPA. Drenažni asfalt nema samo prednost absorpcije zvuka, on je i u stanju kroz svoju poroznu strukturu površinsku vodu provesti između pokrovnog i tamponskog sloja. Polaže se u 1 ili 2 sloja kada postoje posebni zahtjevi za smanjenje buke. Takav gornji sloj smatra se posebno efikasan za smanjenje prometne buke.

Zahvaljujući dokazanom V presjeku povećavaju se hidraulička svojstva kanala i efekt samočišćenja kanala što omogućava da se površinske vode brzo i pouzdano odvedu te da se izbjegnu opasnosti *aquaplaninga*. Dodatna prednost: materijal polimerbeton je i bez dodatnog premaza vodonepropustan i otporan na agresivne medije i sol uslijed odleđivanja.

Mala težina elemenata omogućuje jednostavno rukovanje kanalima na gradilištu čime se povećava brzina polaganja i tako smanjuju troškovi. Nema potrebe za teškim strojevima i velikim brojem radnika.



Odvodnja - drenažni asfalt



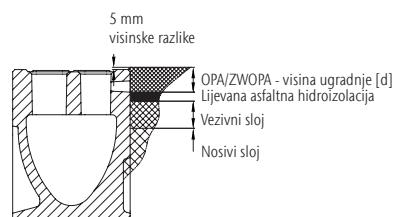
Ugradnja uz cestovni rubnjak

Monoblock RD 200 (OPA)

Prednosti proizvoda

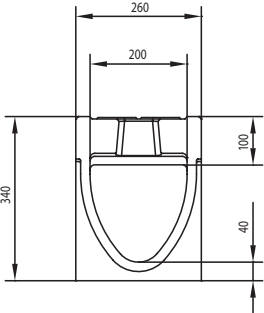
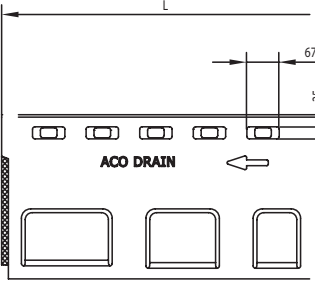
- bočni otvori pogodni za korištenje kod drenažnog asfalta (OPA)
- monolitni kanali iz polimerbetona u natur boji
- tvornički integrirana EPDM brtva za vodonepropusan spoj kanala
- jednostavno spajanje kanala umetanjem odozgo
- nije potrebno naknadno brtvljenje spojeva kanala
- V-presjek za bolji protok i efekt samočišćenja kanala

- sustav kanala prema HRN EN 1433
- svjetla širina 200 mm
- razred opterećenja D 400
- pogodno za ugradnju na ceste i autoceste
- tip OPA otvora: „flat“ (dim. 67x25mm)
- OPA otvori u smjeru toka vode (desno) ili ZWOPA (obostrano)
- cestovno optimiziran / ojačana bočna stijenka
- ovisno o primjeni moguće varijante:
 - visina OPA otvora
 - broj OPA otvora



Primjer slojeva drenažnog asfalta

Monoblock RD 200 (OPA) kanali bez integriranog pada, Tip 0.0., 100 i 200 cm

Dimenzije				Visina ugradnje OPA [d] (prema M OPA 2013)		Težina	Pakiranje	Art.br.
Dužina	Širina	Visina	jednostrano	dvostrano				
[cm]	[cm]	[cm]			[kg]		[kom]	
	98,6	26,0	34,0	OPA 45	—	100,0	9	132730
				OPA 50	—			132731
				OPA 55	—			132732
				OPA 60	—			132733
				ZWOPA 70	—			132735
				ZWOPA 75	—			132736
				ZWOPA 80	—			132737
				ZWOPA 85	—			132738
				ZWOPA 90	—			132739
				ZWOPA 95	—			132740
ZWOPA 105	—	132742						
	198,6	26,0	34,0	OPA 45	—	206,0	3	132743
				OPA 50	—			132744
				OPA 55	—			132745
				OPA 60	—			132746
				ZWOPA 70	—			132748
				ZWOPA 75	—			132749
				ZWOPA 80	—			132750
				ZWOPA 85	—			132751
				ZWOPA 90	—			132752
				ZWOPA 95	—			132753
ZWOPA 105	—	132755						

Za Monoblock OPA odgovaraju svi revizijski elementi, sabirnici i pribor iz programa Monoblock RD 200 0.0 s brtvom na str. 265 - 269

Monoblock RD 300

Prednosti proizvoda

- monolitni kanali iz polimerbetona u natur boji
- V presjek za bolji protok i efekt samočišćenja kanala
- širina upojnih otvora 42 mm

- sustav kanala prema HRN EN 1433
- svijetla širina 300 mm
- razreda opterećenja D 400 - F 900 ¹⁾
- primjena: autoceste, brze ceste, zračne luke, prometne površine s velikim dinamičkim opterećenjima



Monoblock RD 300 kanali bez integriranog pada, 200 cm

	Dimenzije			Upojna površina [cm ² /m]	Tip	Težina [kg]	Pakiranje [kom]	Art.br.
	Dužina	Širina	Visina					
	[cm]	[cm]	[cm]					
	200,0	40,0	59,5	603	0.0	484,0	2	10820N

Revizijski element, 75 cm

- predizvedeni vertikalni otvor ili integrirana PE-HD cijev za vodonepropusni vertikalni izljev (na upit)
- predizvedeni bočni otvori za kutni, T ili križni spoj kanala
- varijanta s integriranom PE-HD izljevnom cijevi SDR 17,6 posebno je pogodna prema zahtjevima građevinske dozvole abZ (na upit)
- rešetka iz lijevanog željeza EN GJS



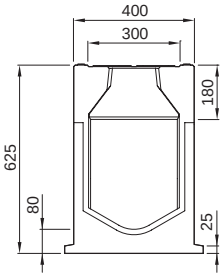
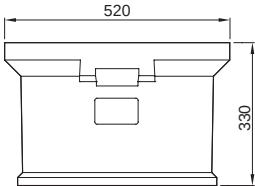
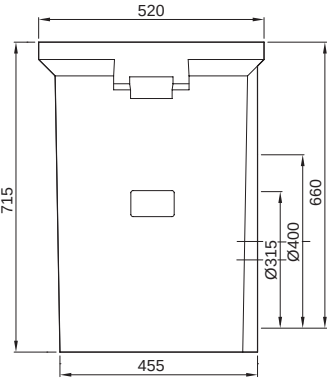
	Dimenzije			Upojna površina [cm ² /m]	Tip	Težina [kg]	Pakiranje [kom]	Art.br.
	Dužina	Širina	Visina					
	[cm]	[cm]	[cm]					
	75,0	40,0	64,5	1.426	RD 300 0.1	219,0	2	10803

¹⁾ Na temelju zahtjeva o veličini upojnih rupa za razrede opterećenja A 15 i B 125 prema HRN EN 1433, ACO Drain Monoblock nije za ugradnju na pješačkim zonama

Sabirnik, 75 cm

- donji dio sabirnika s integriranom brtvom iz NBR ili integriranom PE-HD izljevnom cijevi
- predizvedeni bočni otvori za kutni, T ili križni spoj kanala
- izvedba s integriranom PE-HD cijevi SDR 17,6 posebno je pogodna prema zahtjevima građevinske dozvole abZ (na upit)



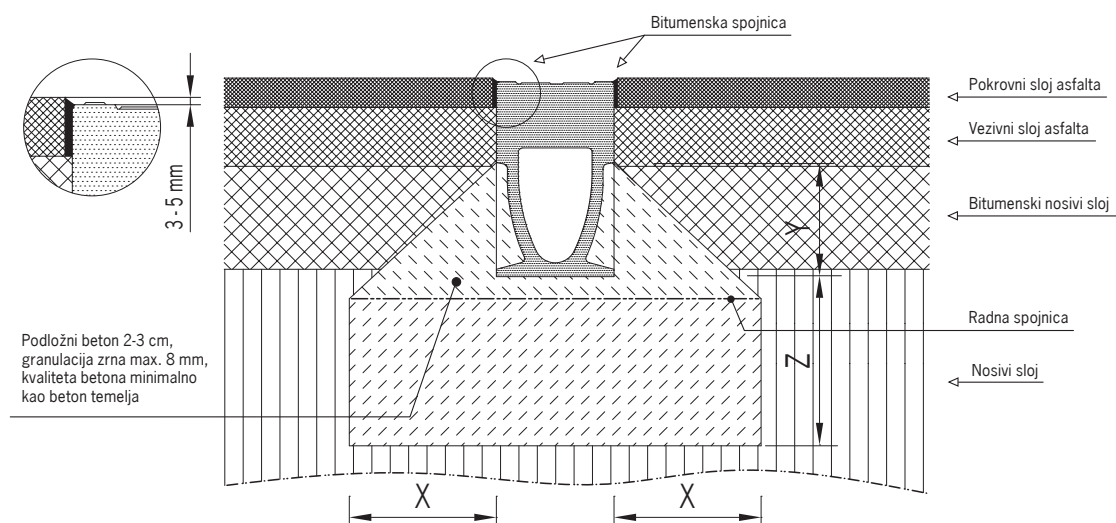
Dimenzije			Upojna površina	Za cijevi DN	Težina	Pakiranje	Art.br.	
Dužina	Širina	Visina						
[cm]	[cm]	[cm]	[cm ² /m]	[mm]	[kg]	[Kom]		
Gornji element								
	75,0	40,0	62,5	1.426	–	214,0	2	10821
Međuelement								
	–	52,0	33,0	–	–	72,0	4	10822
Donji element, s integriranom gumenom (LLD) brtvom za vertikalni priključak cijevi DN 315 i DN 400								
	–	52,0	71,5	–	315	168,0	1	10828
					400	168,0	1	10823

Pribor

	Opis	Namijenjeno za	Težina	Pakiranje	Art.br.
			[kg]	[kom]	
	Čeona stijenka za početak kanala ■ iz polimerbetona (boja: natur) ■ građevinska dužina 86 mm	■ RD 300	31,2	4	10802
	Čeona stijenka za kraj kanala ■ iz polimerbetona (boja: natur) ■ građevinska dužina 100 mm	■ RD 300	38,8	4	10801
	Čeona stijenka za kraj kanala (LLD) ■ iz polimerbetona (natur) ■ s integriranom gumenom brtvom za horizontalni vodonepropusni spoj na izljev DN 315 ■ građevinska dužina 70 mm	■ RD 300	29,5	1	10805
	Adapter za promjenu smjera toka vode ■ iz polimerbetona (natur) ■ građevinska dužina: 110 mm	■ RD 300	34,0	10	10806
	Adapter za vodonepropusni bočni spoj na revizijski element ■ iz polimerbetona (natur) ■ građevinska dužina: 100 mm	■ RD 300	29,2	20	10804
	Gurtna, dužine 2,0 m ■ za sigurno podizanje/ premještanje ■ potrebne 2 gurtne ■ upotrebom 2 gurtne nosivost=1.000 kg	■ Monoblock tijelo kanala □ građevinska dužina 2,0 m □ Tip RD 200 V/RD 300	1,0	1	10849

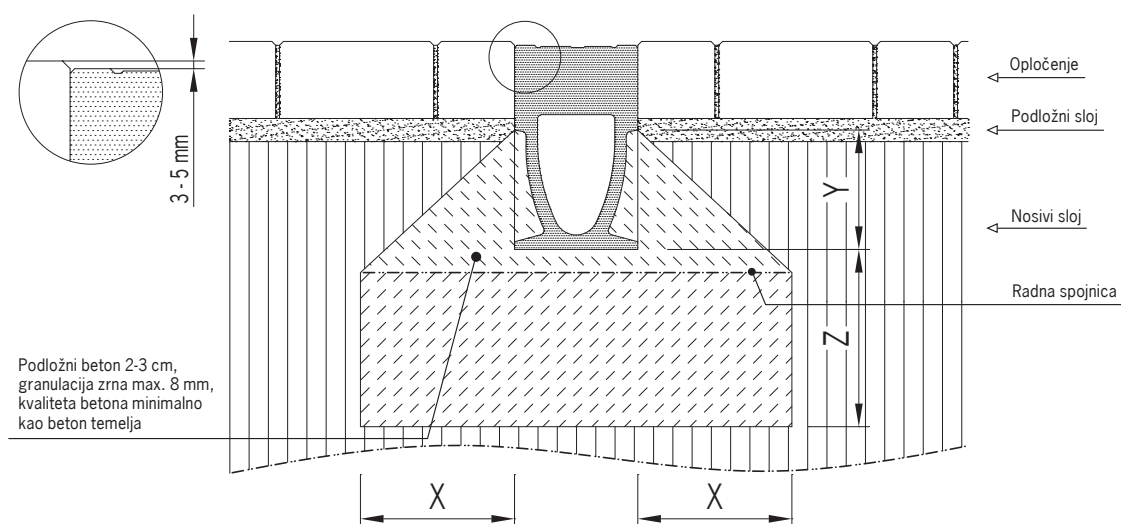
Opis	Namijenjeno za	Težina [kg]	Pakiranje [kom]	Art.br.
Dodatni pribor				
 Brtvilo Eurolastic TC 30 S ■ za trajno brtvljenje sigurnosnog utora (SF) ■ Polysulfid, 2 komponente ■ 450 ml kartuše	■ Monoblock sustav kanala	1,0	25	10681
 Primer ■ Testirano u sustavu s Eurolastic TC 30 G i Eurolastic TC 30 S ■ posuda 1 litra	■ Monoblock sustav kanala	1,1	4	10682
 Set za obradu ■ 3 dijelni set: industrijski pištolj, stalak za miješanje i mješalice uloška	■ u kombinaciji sa brtvilom i primerom za trajno-elastično brtvljenje sigurnosnog utora	3,5	5	01376
 Poliestersko ljepilo ■ za montažu adaptera ■ pakiranje 0,5 kg	■ za lijepljenja polimerbetonskog adaptera prilikom montaže	0,9	10	02163
 Taložna posuda za sabirnik ■ pocinčani čelik ■ za duboki sabirnik	■ sabirnik Monoblock RD 300	6,2	40	01617
 Adapter za taložnu posudu ■ pocinčani čelik ■ 2 komada	■ sabirnik Monoblock RD 300	3,4	1	10827
Pribor za rešetke				
 Kuka za podizanje rešetki ■ za podizanje pokrovnih rešetki ■ pocinčani čelik	■ pokrovne rešetke	0,3	10	3000679

Monoblock RD 100 - RD 300 / ugradnja u asfalt



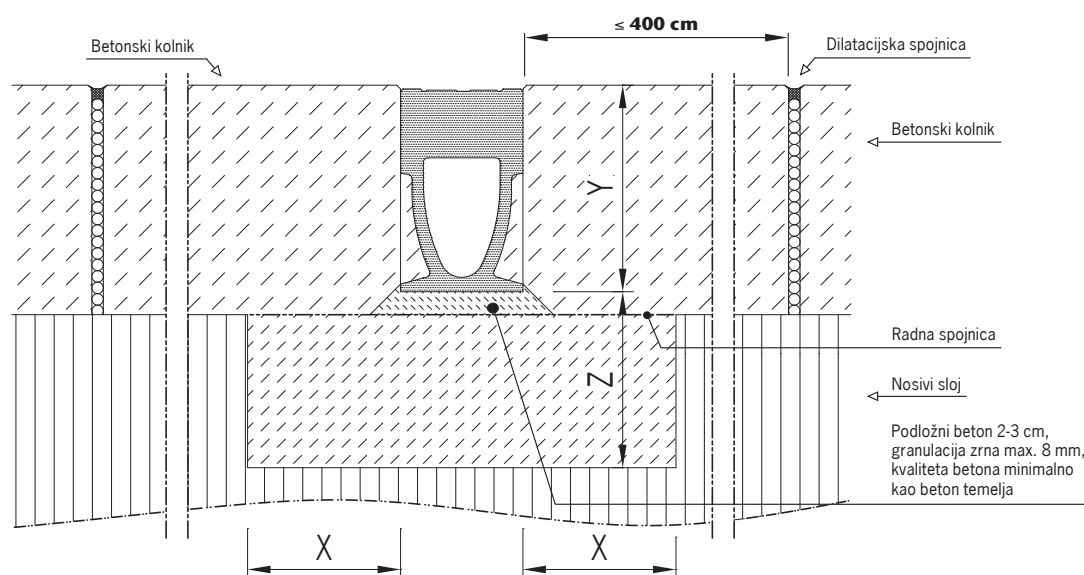
Razred opterećenja	prema HRN EN 1433	A 15	B 125	C 250	D 400	E600	F900
Kakvoća betonskog temelja	prema HRN EN 206-1			C 20/25	C 25/30		
Mjere temelja	[cm]	x		≥ 15	≥ 20		
		y		do gornjeg ruba sidrenog džepa			
		z		≥ 15	≥ 20		

Monoblock RD 100 - RD 300 / ugradnja u opločnik



Razred opterećenja	prema HRN EN 1433	A 15	B 125	C 250	D 400	E600	F900
Kakvoća betonskog temelja	prema HRN EN 206-1			C 20/25	C 25/30		
Mjere temelja	[cm]	x		≥ 15	≥ 20		
		y		do gornjeg ruba sidrenog džepa			
		z		≥ 15	≥ 20		

Monoblock RD 100 - RD 300 / ugradnja u beton



Razred opterećenja	prema HRN EN 1433	A 15	B 125	C 250	D 400	E600	F900
Kakvoća betonskog temelja	prema HRN EN 206-1				C 25/30	C 25/30	C 30/37
Mjere temelja	[cm]	x			≥ 20	≥ 20	≥ 25
		y			građevinska visina kanala		
		z			≥ 20	≥ 20	≥ 25

Monoblock SD

Prednosti proizvoda

- monolitni kanali iz polimerbetona u natur boji
- V-presjek za bolji protok i efekt samočišćenja kanala
- integrirana CR-brtva na spoju kanala
- visoka učinkovitost polaganja zahvaljujući umetanju kanala odozgo
- širina raspora 30 mm

- sustav kanala prema HRN EN 1433
- svijetla širina 200 mm
- razreda opterećenja A 15 - D 400



Monoblock SD 200 kanali bez integriranog pada, 400 cm

	Dimenzije			Upojna površina [cm ² /m]	Tip	Težina [kg]	Pakiranje [kom]	Art.br
	Dužina	Širina	Visina					
	[cm]	[cm]	[cm]					
	400,0	30,0	51,0	218	0.0	571,0	2	130900

Revizijski element, 100 cm

- kod opcije s integriranom gumenom brtvom (LLD) za vertikalni, vodonepropusni cijevni priključak
- okvir i rešetka iz lijevanog željeza EN GJS



	Dimenzije			Upojna površina [cm ² /m]	Tip	Za cijevi DN [mm]	Težina [kg]	Pakiranje [kom]	Art.br
	Dužina	Širina	Visina						
	[cm]	[cm]	[cm]						
	100,0	30,0	51,0	705	0.1	-	153,0	1	130904

S integriranom gumenom brtvom (LLD) za vertikalni cijevni priključak DN 150 ili DN 200

	100,0	30,0	51,0	705	0.2	150	153,0	2	130905
						200	152,0	2	130925

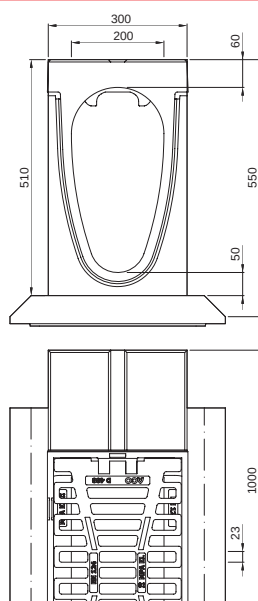
Sabirnik iz polimerbetona, 100 cm

- donji element s integriranom gumenom brtvom (LLD) za horizontalni, vodonepropusnim cijevni priključak
- gornji element s okvirom i rešetkom iz lijevanog željeza EN GJS



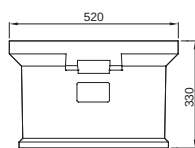
Dimenzije			Za cijevi DN	Težina	Pakiranje	Art.br.
Dužina	Širina	Visina				
[cm]	[cm]	[cm]	[mm]	[kg]	[kom]	

Gornji element



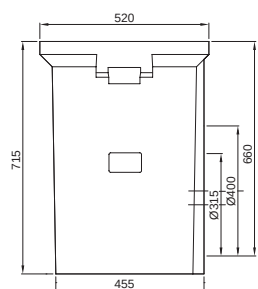
100,0	30,0	57,0	—	175,0	1	130907
-------	------	------	---	-------	---	--------

Međuelement



—	52,0	33,0	—	72,0	4	10822
---	------	------	---	------	---	-------

Donji element, s integriranom gumenom (LLD) brtvom priključak cijevi DN 315 i 400



—	52,0	71,5	315	168,0	1	10828 ¹⁾
—	52,0	71,5	400	168,0	1	10823 ¹⁾

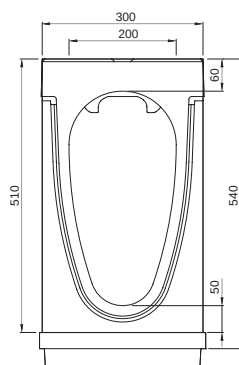
Gornji element sabirnika u izvedbi s Combipoint PP, 100 cm

- iz polimerbetona
- okvir i rešetka iz lijevanog željeza EN- GJS
- napomena: spajanje gornjeg elementa s donjim elementima je uvijek sa Combipoint PP za ugradnju rešetke 300x500

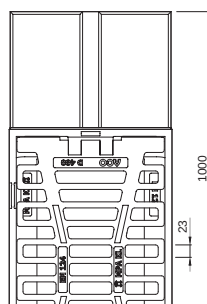


Dimenzije			Težina	Pakiranje	Art.br.
Dužina	Širina	Visina			
[cm]	[cm]	[cm]	[kg]	[kom]	

Gornji element



100,0	30,0	54,0	156,0	1	130906
-------	------	------	-------	---	--------



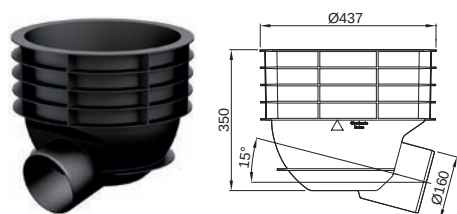
Donji element sabirnika - izvedba Combipoint PP

- iz plastike PP
- napomena: spajanje gornjeg elementa s donjim elementima uvijek se radi s Combipoint PP s dosjedom za rešetku 300x500



	Visina [cm]	Dubina umetanja? [mm]	Težina [kg]	Pakiranje [kom]	Art.br.
--	----------------	-----------------------------	----------------	--------------------	---------

Donji element s izljevom DN 150



35,0

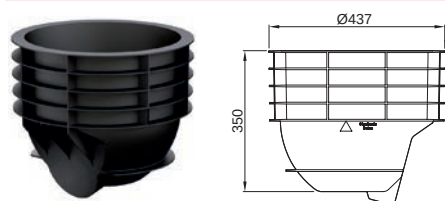
–

2,6

12

89010¹⁾

Donji element bez izljeva



35,0

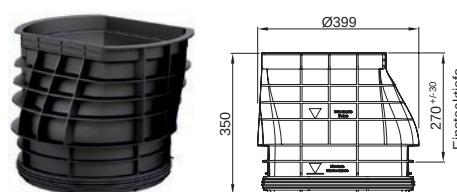
–

2,5

12

89011¹⁾

Gornji element za ugradnju rešetke



35,0

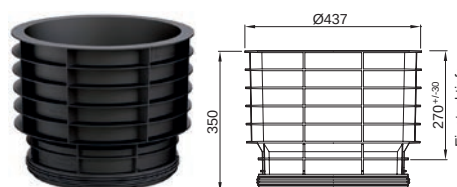
270⁺/₃₀

2,6

12

89012¹⁾

Međuelement za povećanje visine



35,0

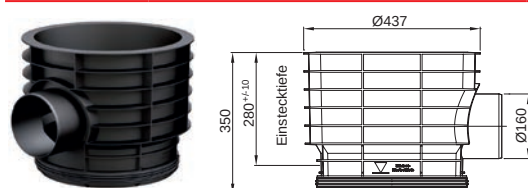
270⁺/₃₀

2,6

12

89013¹⁾

Međuelement s izljevom DN 150



35,0

280⁺/₁₀

2,8

12

89014¹⁾

Pribor

	Opis	Namijenjeno za	Težina	Pakiranje	Art.br.
			[kg]	[kom]	
	Čeona stijenka za početak kanala ■ iz polimerbetona (natur) ■ građevinska dužina 70 mm	■ SD 200	30,0	6	130908
	Čeona stijenka za kraj kanala ■ iz polimerbetona (natur) ■ građevinska dužina 60 mm	■ SD 200	22,5	6	130909
	Čeona stijenka za kraj kanala (LLD) ■ iz polimerbetona (natur) ■ s integriranom gumenom brtvom za horizontalni vodonepropusni izljev DN 200 ■ građevinska dužina 60 mm	■ SD 200	19,0	6	130910
	Adapter za promjenu smjera toka vode ■ iz polimerbetona (natur) ■ građevinska dužina: 140 mm	■ SD 200	34,0	10	130914
	Poluga za otvaranje ■ dužina: 600 mm	■ poklopce CityTop HR, CityTop M i Multitop BEGU ■ slivne rešetke Multitop ■ mosne slivnike HSD-2	1,5	1	600643
	Taložna posuda za sabirnik ■ pocinčani čelik ■ za duboki sabirnik	■ sabirnike Monoblock SD 200 kanala □ za donji element od polimerbetona □ za donji element Combipoint PP-a	2,0	20	130915
				20	130922
Pribor za rešetke					
	Kuka za podizanje rešetki ■ za podizanje pokrovnih rešetki ■ pocinčani čelik	■ pokrovne rešetke	0,3	10	3000679

NOVO



7

KerbDrain City, KerbDrain Road KerbDrain Bridge

COLLECT:
Prihvat i odvodnja



KerbDrain City – rubnjaci za odvodnju gradskih prometnica od polimerbetona

Informacije o proizvodu 286

KerbDrain City	KD 255	Tijelo kanala, sabirnik i pribor	294
	KD 305	Tijelo kanala, sabirnik i pribor	298
	KD 405	Tijelo kanala, sabirnik i pribor	304
	KD 480	Tijelo kanala, sabirnik i pribor	310
		Detalji ugradnje	315

Drain®Box City

NOVO

Izvedba: novogradnja	Tijelo kanala, sabirnik i pribor	316
Izvedba: sanacije	Tijelo kanala, sabirnik i pribor	317

KerbDrain Road – rubnjaci za odvodnju autocesta i brzih cesta od polimerbetona

Informacije o proizvodu 318

KerbDrain Road	KD Road - plitka izvedba	Tijelo kanala, sabirnik i pribor	322
	KD Road - visoka izvedba	Tijelo kanala, sabirnik i pribor	326

KerbDrain Bridge – rubnjaci za odvodnju mosta od polimerbetona

Informacije o proizvodu 330

KerbDrain Bridge	Standard	Tijelo kanala, revizijski element i pribor	334
	OPA	Tijelo kanala, revizijski element i pribor	335
		Detalji ugradnje	337

ACO KerbDrain Bridge
online informacije



ACO KerbDrain
online informacije



KerbDrain City - odvodnja rubnjakom za gradske prometnice

KerbDrain je posebno razvijen kako bi projektantima i arhitektima omogućio da ulice, parkirališta i urbane zone opreme optimalnim sustavom odvodnje.

Mala težina, integracija odvodnog kanala u rubni kamen i jednostavno čišćenje ovaj sustav čine isplativim od ugradnje do prve upotrebe.

Zahvaljujući provjerenom polimerbetonskom materijalu, sustav KerbDrain je vrlo stabilan (razreda opterećenja do D 400), otporan na smrzavanje i opasne tvari, a može se koristiti na mjestima gdje je uobičajene proizvode teško i skupo za ugraditi.

Razred opterećenja	
■ A 15	■ B 125
■ C 250	■ D 400
prema HRN EN 1433	
Građevinska visina	
255, 305, 405 i 480 mm	
Materijal	
polimerbeton	
Mjesta primjene	
■ pristupne ceste	
■ kružni tokovi	
■ parkirališta	
■ autobusna stajališta	
■ gradske prometnice	

monolitna konstrukcija
tijela kanala iz jednog
komada

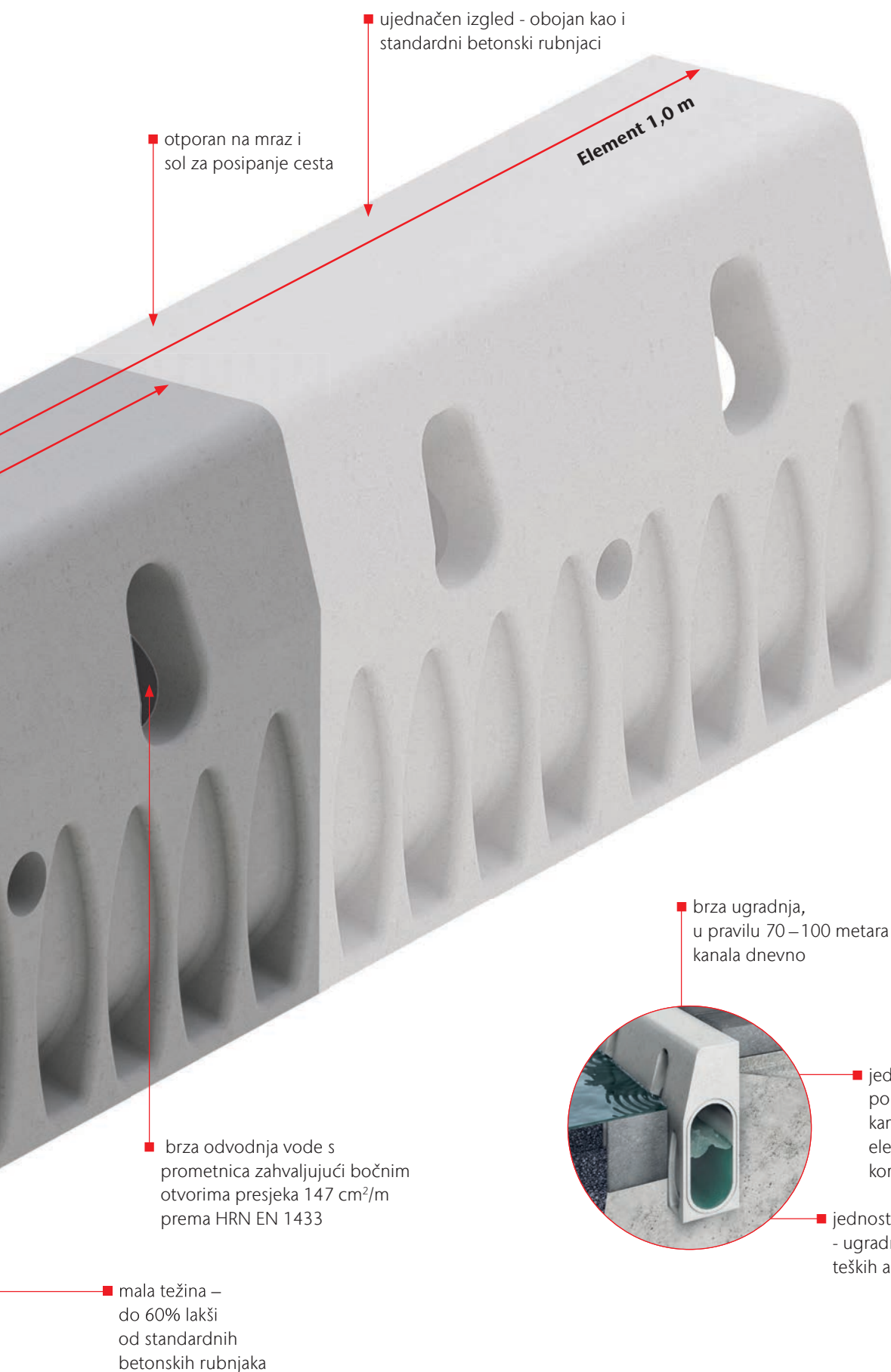
■ visoka stabilnost i ekstremna
trajnost zahvaljujući
polimerbetonu

Element 0,5 m

2u1

rubni kamen i odvodnja

■ s integriranim utorom za
optimalno brtvljenje spoja



■ ujednačen izgled - obojan kao i standardni betonski rubnjaci

■ otporan na mraz i sol za posipanje cesta

Element 1,0 m

■ brza ugradnja, u pravilu 70–100 metara kanala dnevno

■ brza odvodnja vode s prometnica zahvaljujući bočnim otvorima presjeka 147 cm²/m prema HRN EN 1433

■ mala težina – do 60% lakši od standardnih betonskih rubnjaka



■ jednostavna ugradnja, polaganje rubnog kamena i odvodnog elementa u jednom koraku

■ jednostavno rukovanje - ugradnja bez dizalica i teških alata



KerbDrain u modularnom sustavu

KerbDrain je svestran u uporabi zahvaljujući inteligentnom modularnom sustavu, građevinske visine 255, 305, 405 i 480 mm. Posebna prednost sustava u usporedbi s konvencionalnim cestovnim slivnicima jest položaj u područjima koja imaju manji uzdužni pad od minimalne vrijednosti 0,5% prema RAS-Ew.

Nema potrebe za ugradnjom dodatne linijske kanalice. Zbog četiri dostupne visine Kerbdraina moguće je ugraditi veće duljine do izljevnoeg mjesta te nema potrebe za ugradnjom paralelnih cjevovoda.

Sustav KerbDrain 305

- 1 Sabirnik 2-dijelni s izljevom DN 150 ili DN 200
- 2 KerbDrain element 0,5 m ili 1,0 m
- 3 Spušteni rubnjak lijevi/desni jednodijelni 10% ili 2-dijelni 5% (bez barijera prema DIN 18050-1)
- 4 Središnji rubnjak sa/bez otvora za odvodnju
- 5 Revizijski element 0,5 m

Sustav KerbDrain 480

- 1 Sabirnik 2-dijelni s izljevom DN 150 ili DN 200
- 2 KerbDrain element 0,5 m
- 3 Spušteni rubnjak lijevi/desni jednodijelni 10%
- 4 Središnji rubnjak sa/bez otvora za odvodnju
- 5 Revizijski element 0,5 m



siguran

Prednosti za investitore

- 2u1 – rubnjak i odvodnja u jednom sustavu
- sigurna odvodnja uz minimalan gubitak vode
- trajno otporan na mraz i sol za posipanje cesta
- jednostavno ispiranje kroz reviziju

svestran

Prednosti za projektante

- ušteda na cjevodu zbog sustava 2u1
- svestran i opsežan modularni sustav (spušteni rubnjaci, rubnjaci u radijusu, rubnjaci za autobusne stanice)
- sigurna odvodnja kod obilnih oborina, smanjena razina vode (upojna površina = 147 cm²/m)
- estetski ujednačen izgled - beton siva boja kao i standardni rubnjak
- dugi vijek trajanja zahvaljujući polimerbetonu

ekonomičan

Prednosti za izvođača radova

- ekonomična ugradnja - rubnjak i odvodnja u jednom koraku
- brzo polaganje i ugradnja
- lagano rukovanje - ugradnja bez teških strojeva i alata
- robusni dijelovi zahvaljujući monolitnoj konstrukciji

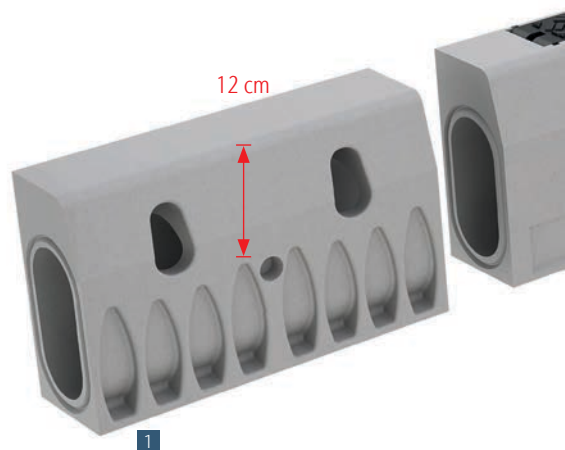
Primjena na autobusnim stajalištima

Javni prijevoz, posebno autobusni prijevoz, izravna je konkurencija prijevozu osobnim vozilima. Autobusna stanica nije samo element koji karakterizira gradsku okolinu, također je i ogledalo javnog prijevoza. Razina opreme i stanje autobusnog stajališta često je odlučujući kriterij putnika za korištenje javnog prijevoza. Lokacija i konstruktivni dizajn stoga moraju udovoljiti zahtjevima kupaca u pogledu pristupačnosti i usluge.

Bitan uvjet izgradnje ili modernizacije autobusnih stanica je visina rubnjaka s minimalnom visinom od 18 cm koja osigurava nesmetan ulazak putnika u niskopodne autobuse.

Protuklizna površina rubnjaka dodatno je obrađena zbog sigurnosti putnika. Za razliku od točkaste odvodnje sustav ACO Drain® KerbDrain za autobusne stanice u slučaju oborina sprječava stvaranje lokvi. Time učinkovito štiti putnike na stanici protiv prskanja vode od nadolazećih autobusa.

Autobusna stajališta su prometne površine s ekstremnim silama potiska na kolnik. Pomicanjem autobusnog stajališta s kolnika u rubne dijelove te sile se znatno smanjuju.

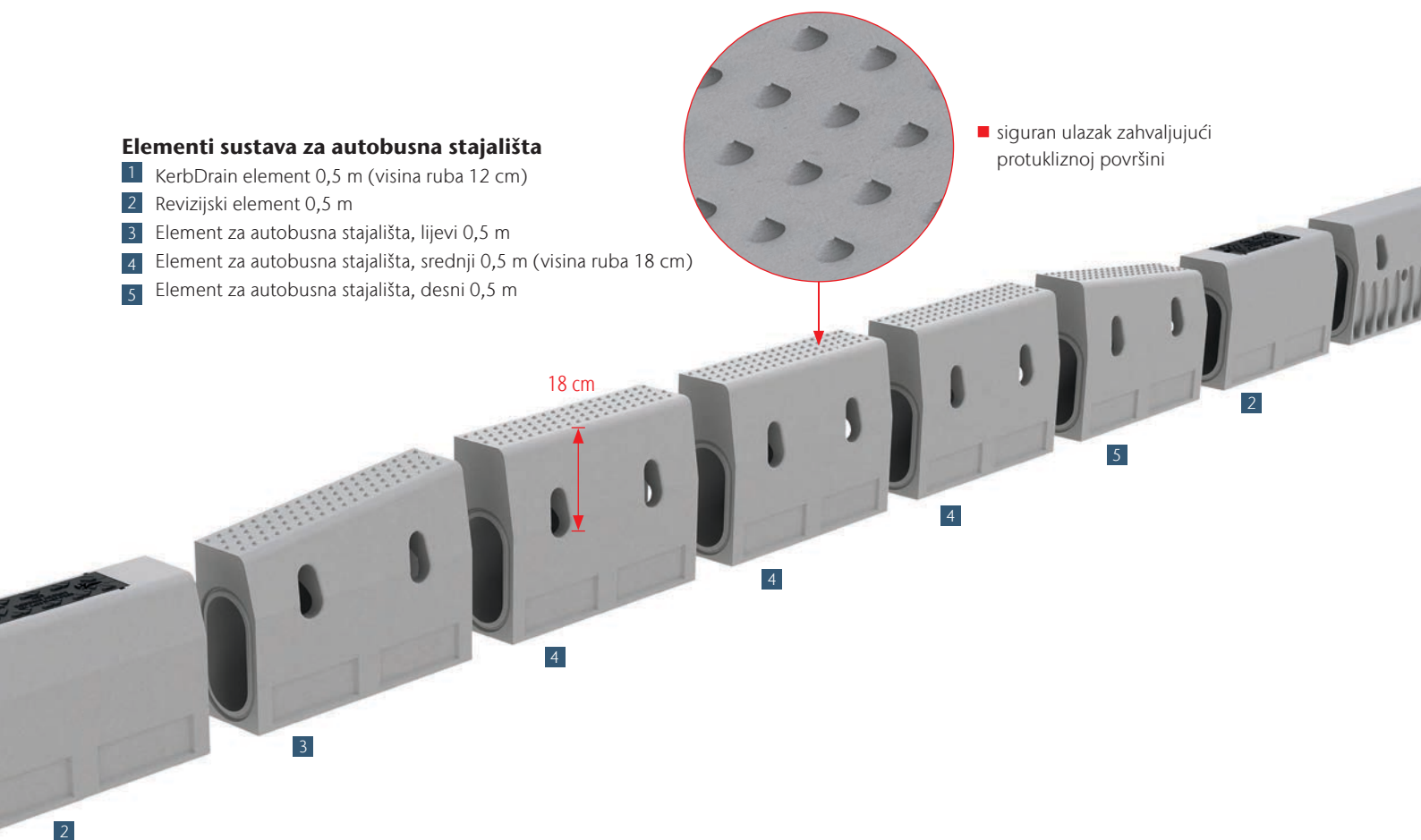


Ulazak u autobus bez prepreka zahvaljujući visini ruba od 18 cm

Elementi sustava za autobusna stajališta

- 1 KerbDrain element 0,5 m (visina ruba 12 cm)
- 2 Revizijski element 0,5 m
- 3 Element za autobusna stajališta, lijevi 0,5 m
- 4 Element za autobusna stajališta, srednji 0,5 m (visina ruba 18 cm)
- 5 Element za autobusna stajališta, desni 0,5 m

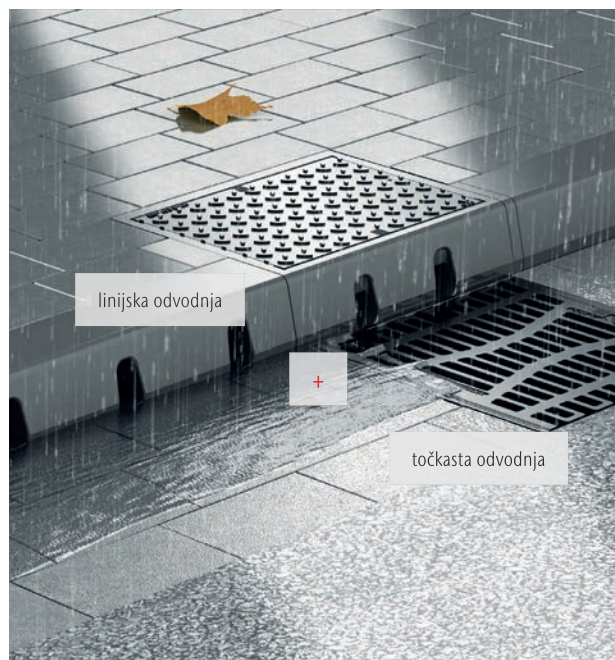
■ siguran ulazak zahvaljujući protukliznoj površini



NOVO ACO Drain®Box – linijska i točkasta odvodnja

Uz novi ACO Drain®Box sustav štitimo gradske prometnice i autoceste od poplava i velikih šteta uzrokovanim obilnim padalinama.

Sustav možemo jednako učinkovito koristiti prilikom izvođenja novih prometnica kao i u kod sanacija ili naknadnog opremanja postojećih objekata.



Opasna situacija

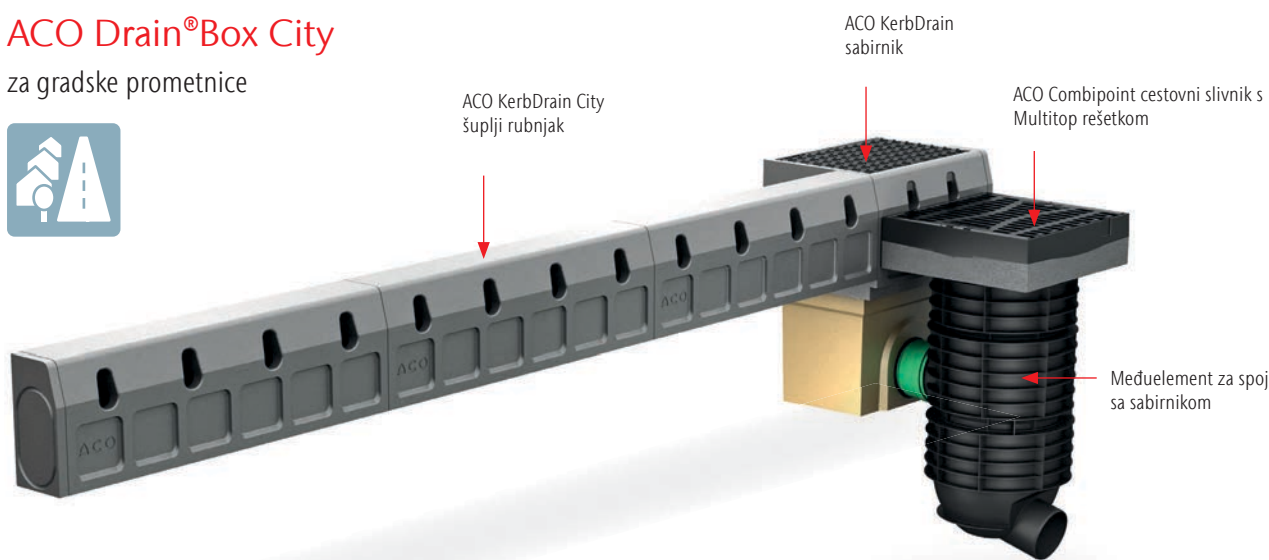
Količina vode koju može primiti jedan slivnik ograničena je raznim čimbenicima. Uslijed velikih padalina dolazi puno vode do slivne rešetke gdje veliki dio vode preleti preko slivne rešetke ili prođe mimo nje. Ovo povećava dotok vode do sljedećeg cestovnog slivnika i dovodi do veće razine vode koja se nakuplja na prometnom području kolnika. Rizik od nesreća na takvim mjestima izuzetno je visok. Pune posude slivnika blata s lišćem i prljavštinom dodatno povećavaju opasnost od nesreća.

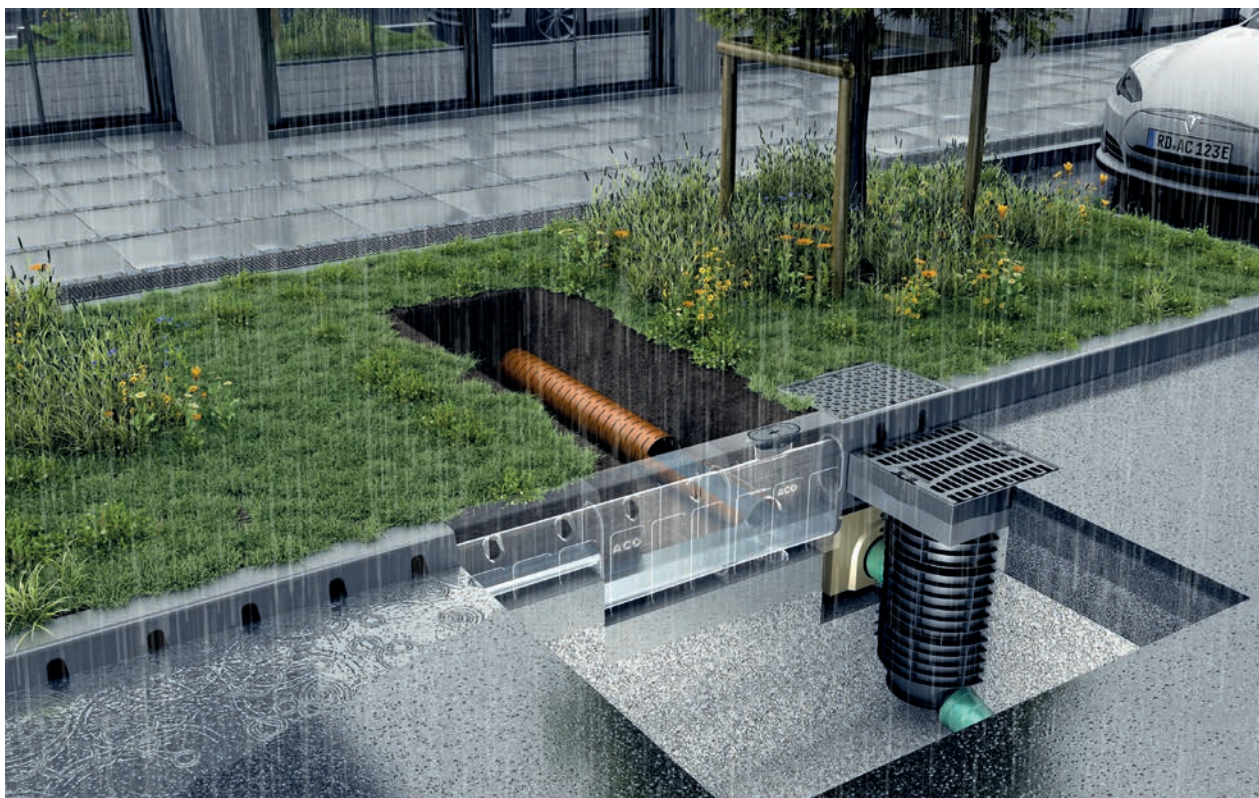
Rješenje – ACO Drain®Box

ACO Drain®Box je novo rješenje za opasna poplavna žarišta. Ono što je posebno kod ACO DrainBox-a je kombinacija linijske i točkaste odvodnje. Ispred ACO Combipointa odvode bočni otvori šupljeg rubnjaka jedan dio nadolazeće vode. Već sa nekoliko metara ACO KerbDrain postiže se značajno poboljšanje hidrauličkih performansi. Spoj šupljeg rubnjaka s uličnim slivnikom riješen je preko sabirnika. ACO DrainBox sustav pogodan je prilikom izvođenja novih prometnica kao i u slučaju renoviranja ili naknadnog opremanja postojećih objekata.

ACO Drain®Box City

za gradske prometnice





Prednosti ACO DrainBox sustava

- povećana hidraulička učinkovitost zbog kombiniranja linijske i točkaste odvodnje
- operativna sigurnost zahvaljujući dodatnoj posudi za mulj
- kompatibilnost s postojećim cestovnim vezama
- veća sigurnost u prometu
- manje štete tijekom poplava

Primjer hidrauličkog proračuna

- 2.0 % uzdužnog nagiba
- površina = 400 m² prema RAS-Ew
- koeficijent otjecanja = 0.9 prema RAS-Ew
- kišni prinos grada Braunschweig 0 110l (s*ha)
- količina izljeva Q = 3.96 l/s
- 3 metra KerbDrain rubnjaka



smanjenje hidrauličkog opterećenja na cestovni slivnik za minimalno 23,5%

ACO tehnička podrška
stoji Vam na raspolaganju za
planiranje i izradu nacрта za
Vaš građevinski projekt:

www.aco.hr/kontakt

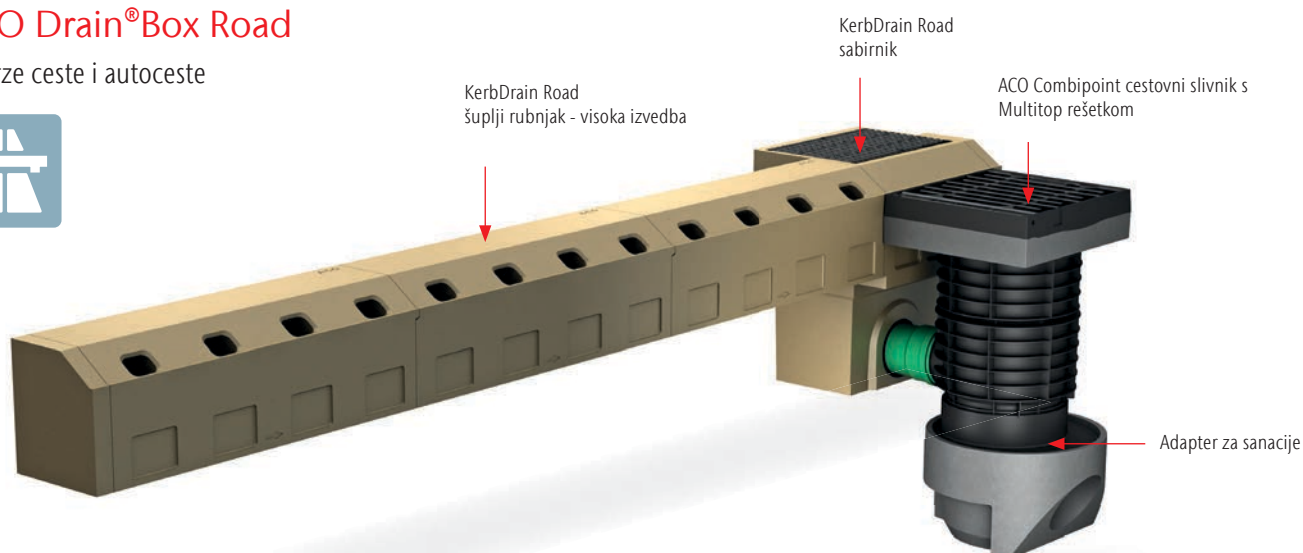


Jednim klikom do više
informacija:

**[www.aco.hr/proizvodi/
kanali-za-oborinsku-odvodnju/
drainbox](http://www.aco.hr/proizvodi/kanali-za-oborinsku-odvodnju/drainbox)**

ACO Drain®Box Road

za brze ceste i autoceste



KerbDrain City 255

Monolitno tijelo kanala od polimerbetona

Prednosti proizvoda

- materijal: polimerbeton
- monolitno tijelo kanala u sivoj boji
- rubni kamen i odvodnja u jednom elementu

- sustav kanala prema HRN EN 1433
- svijetla širina 100 mm
- razreda opterećenja A 15 – D 400



KerbDrain 255 tijelo kanala bez integriranog pada, 100 cm i 50 cm

	Dimenzije			Tip	Težina [kg]	Pakiranje [kom]	Art.br.
	Dužina	Širina	Visina				
	[cm]	[cm]	[cm]				
	50,0	12,5	25,5	KD 255	18,5	32	07958
	100,0	12,5	25,5	KD 255	37,2	16	07950

Revizijski element, 50 cm

- prethodno izveden izljev DN 100 koji se može izbiti (horizontalno ili vertikalno)
- poklopac iz kompozitne plastike ojačane staklenim vlaknima otporan na koroziju i UV zrake
- poklopac s bezvijačnim zaključavanjem, podiže se malom kukom za podizanje rešetke (Art.br. 01367)



	Dimenzije			Tip	Težina [kg]	Pakiranje [kom]	Art.br.
	Dužina	Širina	Visina				
	[cm]	[cm]	[cm]				
	50,0	12,5/50,0	25,5	KD 255	23,3	14	07949

Skošeni rubnjak za denivelaciju nogostupa na razinu kolnika

- skošeni rubnjak lijevi/desni, 12,5% nagiba (1-dijelni)
- središnji element s velikim uljevnim kapacitetom
- širina uljevnih otvora 8 mm, sigurno za visoke pete
- središnji element izdignut iznad površine kolnika 0-6 mm



Dimenzije			Tip	Težina	Pakiranje	Art.br.
Dužina	Širina	Visina početak/kraj				
[cm]	[cm]	[cm]		[kg]	[kom]	

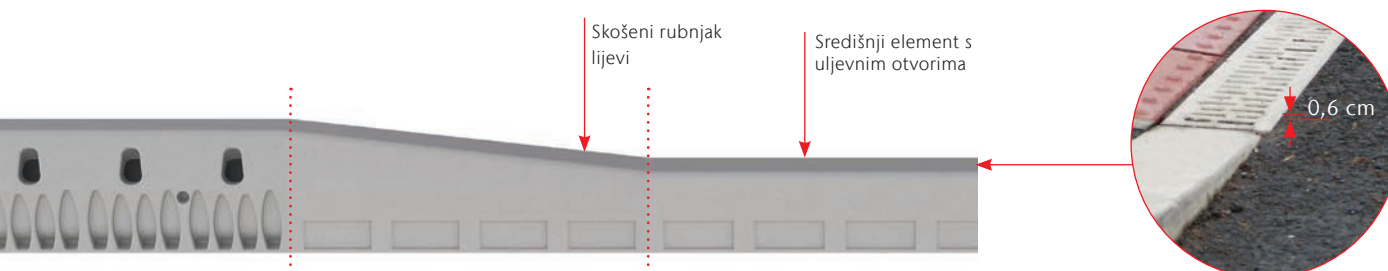
Skošeni rubnjak s 12,5% nagiba

	150,0	12,5/15,5	25,5/13,0	KD 255 lijevi	38,0	1	07956
	150,0	12,5/15,5	25,5/13,0	KD 255 desni	38,0	1	07957

Središnji element s uljevnim otvorima 8 mm

	100,0	15,0	13,0	KD 255 srednji	24,7	1	07955
--	-------	------	------	----------------	------	---	-------

Središnji element izdignut iznad površine kolnika 0-6 mm



Sabirnik, 500 mm

- sabirnik od polimerbetona za sustav KD 255,305, 405 i 480, prema HRN EN 1433
- razred opterećenja D400
- s integriranom dvostrukom brtvom iz NBR za horizontalni spoj izljevne cijevi
- mogućnost spajanja izljevne cijevi DN 150 (40,3 l/s) ili DN 200 (70,2 l/s)
- poklopac od lijevanog željeza EN-GJS s Powerlock zaključavanjem



	Dimenzije			Za cijevi DN	Pakiranje	Težina	Art.br.
	Dužina	Širina	Visina				
	[cm]	[cm]	[cm]	[mm]	[kom]	[kg]	
	50,0	39,0	50,5	—	4	82,0	04928

Donji dio sabirnika, pločki, s dvostrukom NBR brtvom

	50,0	32,2	36,5	160	8	28,5	01614
				200	8	27,0	06190

Donji dio sabirnika, duboki, s dvostrukom NBR brtvom

	50,0	32,2	71,5	160	4	49,9	03217
				200	4	49,9	08565

Pribor

Opis	Namijenjeno za	Težina	Pakiranje	Art.br.
		[kg]	[kom]	
 Čeona stijenka ■ za početak ili kraj kanala ■ iz plastike PP ■ za zatvaranje kanala ili opcionalno, kao izljevni element DN100	■ KD 255 ■ KD 305	0,3	-	04941

Dodatni pribor

 Kanta za nečistoće ■ pocinčani čelik ■ za plitke sabirnike	■ sustav KerbDrain KD 255, 305, 405 i 480	4,7	10	01616
 Kanta za nečistoće ■ pocinčani čelik ■ za duboke sabirnike	■ sustav KerbDrain KD 255, 305, 405 i 480	6,2	40	01617

Pribor za rešetke

 Kuka za podizanje rešetki ■ pocinčani čelik	■ pokrovne rešetke ■ poklopac revizijskog elementa	0,3	10	01290
 Kuka za podizanje rešetki ■ pocinčani čelik, crni lak	■ pokrovne rešetke ■ poklopac revizijskog elementa	0,25	10	01367

KerbDrain City 305

Monolitno tijelo kanala od polimerbetona

Prednosti proizvoda

- materijal: polimerbeton
- monolitno tijelo kanala u sivoj boji
- rubni kamen i odvodnja u jednom elementu

- sustav kanala prema HRN EN 1433
- svijetla širina 100 mm
- razreda opterećenja A 15 – D 400



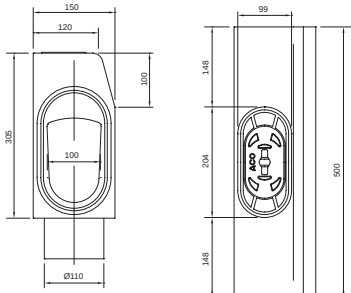
KerbDrain 305 tijelo kanala bez integriranog pada, 100 cm i 50 cm

		Dimenzije			Tip	Težina	Pakiranje	Art.br.
		Dužina	Širina	Visina				
		[cm]	[cm]	[cm]				
	50,0	15,0	30,5	KD 305	25,7	20	07961	
	100,0	15,0	30,5	KD 305	54,5	10	133004	

Revizijski element, 50 cm

- prethodno izveden izljev DN 100 koji se može izbiti (horizontalno ili vertikalno)
- poklopac iz kompozitne plastike ojačane staklenim vlaknima otporan na koroziju i UV zrake
- poklopac s bezvijačnim zaključavanjem, podiže se malom kukom za podizanje rešetke (Art.br. 01367)



		Dimenzije			Tip	Težina	Pakiranje	Art.br.
		Dužina	Širina	Visina				
		[cm]	[cm]	[cm]		[kg]	[kom]	
		50,0	12,5/50,0	25,5	KD 305	23,3	14	07949

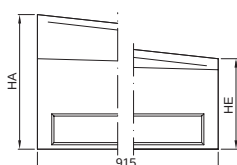
Skošeni rubnjak za denivelaciju nogostupa na razinu kolnika

- skošeni rubnjak lijevi/desni, 10% nagiba (1-dijelni)
- skošeni rubnjak, 5% nagiba (2-dijelni)
- središnji element sa/bez uljevnih otvora



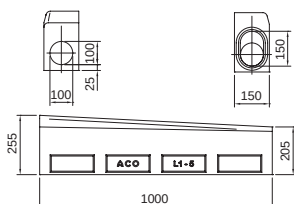
Dimenzije	Dužina [cm]	Širina [cm]	Visina početak/kraj [cm]	Težina [kg]	Pakiranje [kom]	Art.br.

Skošeni rubnjak lijevi s 10% nagiba

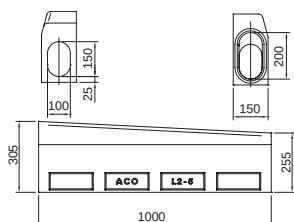


91,5	15,0	30,5/20,5	49,5	7	07966
------	------	-----------	------	---	-------

Skošeni rubnjak lijevi s 5% nagiba (2-dijelni), prema DIN 18040-1

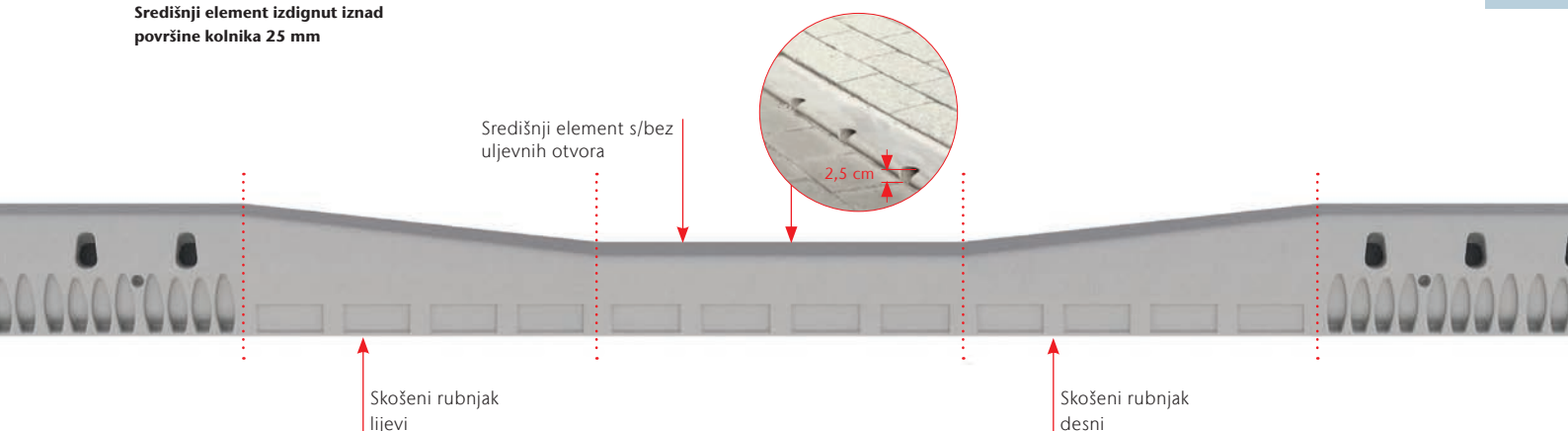


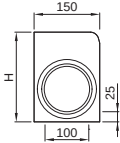
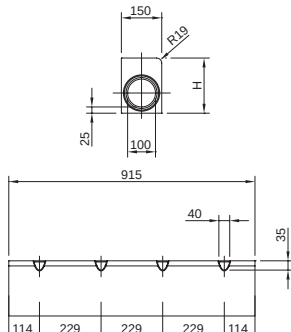
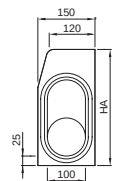
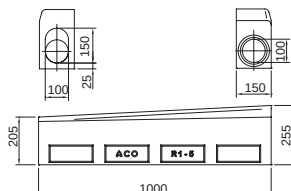
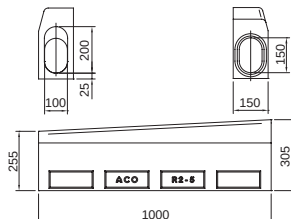
100,0	15,0	25,5/20,5	51,4	5	133033
-------	------	-----------	------	---	--------



100,0	15,0	30,5/25,5	55,3	5	133034
-------	------	-----------	------	---	--------

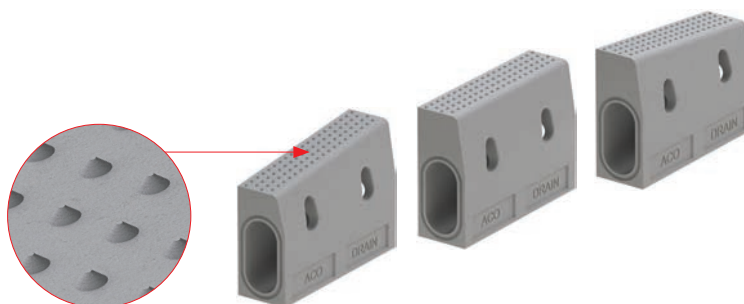
Središnji element izdignut iznad površine kolnika 25 mm



	Dimenzije			Težina	Pakiranje	Art.br.
	Dužina	Širina	Visina početak/kraj			
	[cm]	[cm]	[cm]	[kg]	[kom]	
Središnji element bez uljevnih otvora						
	91,5	15,0	20,5	45,0	21	07965
	91,5	15,0	20,5	42,0	14	49274
Skošeni rubnjak desni s 10% nagiba						
	91,5	15,0	30,5/20,5	48,5	7	07967
Skošeni rubnjak desni s 5% nagiba (2-dijelni), prema DIN 18040-1						
	100,0	15,0	25,5/20,5	51,4	5	133038
	100,0	15,0	30,5/25,5	55,3	5	133039

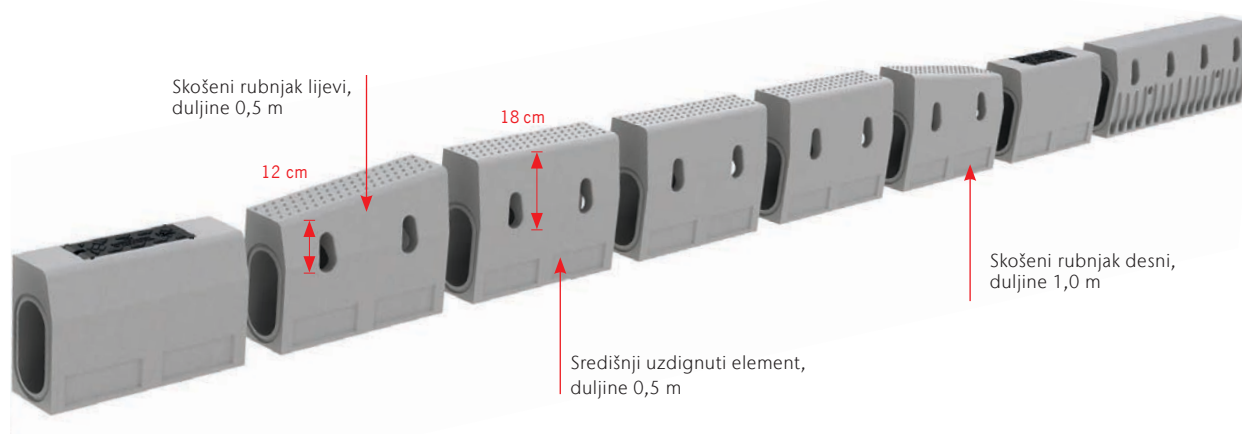
NOVO Element za autobusna stajališta, 100 cm i 50 cm

- središnji element
izdignut iznad površine
kolnika 180 mm
- pad 6 %



Dimenzije			Tip	Težina	Pakiranje	Art.br.
Dužina	Širina	Visina početak/kraj				
[cm]	[cm]	[cm]		[kg]	[kom]	
100,0	15,0	30,5/36,0	lijevi	63,5	20	3000948
	15,0	36,0/36,0	središnji element	71,0	20	3000949
	15,0	36,0/30,5	desni	63,5	20	3000950
50,0	15,0	36,0/36,0	središnji element	36,0	20	3003724

ACO KerbDrain City 305 element za autobusna stajališta



Sabirnik, 50 cm

- za sustav KD 305, prema HRN EN 1433
- svijetle širine 100
- razreda opterećenja D400
- s integriranom dvostrukom brtvom iz NBR za horizontalni spoj izljevne cijevi
- sabirnik od polimerbetona
- poklopac od lijevanog željeza EN-GJS
- Drainlock bezvijačno zaključavanje rešetke



	Dimenzije			Za cijevi DN	Pakiranje	Težina	Art.br.
	Dužina [cm]	Širina [cm]	Visina [cm]				
	55,0	42,5	37,0	—	2	93,0	152029

Donji dio sabirnika, pločki, s dvostrukom NBR brtvom

	50,0	32,2	36,5	150	8	28,5	01614
				200	8	27,0	06190

Donji dio sabirnika, duboki, s dvostrukom NBR brtvom

	50,0	32,2	71,5	150	4	49,9	03217
				200	4	49,9	08565

Pribor

	Opis	Namijenjeno za	Težina	Pakiranje	Art.br.
			[kg]	[kom]	
	Čeona stijenka ■ za početak ili kraj kanala ■ iz plastike PP ■ za zatvaranje kanala ili opcionalno, kao izljevni element DN100	■ KD 255 ■ KD 305	0,3	-	04941
	Čeona stijenka ■ za početak ili kraj kanala ■ od polimerbetona ■ građevinska dužina 25 mm	■ KD 305	2,3	6	07973
	Kompencijska brtva ■ 12/15x30,5 s=10 mm ■ od kaučuka ■ s jednostranom ljepljivom folijom	■ KD 305	0,3	-	3003722
Dodatni pribor					
	Kanta za nečistoće ■ pocinčani čelik ■ za plitke sabirnike	■ sustav KerbDrain KD 305, KD 405 i KD 480	4,7	10	01616
	Kanta za nečistoće ■ pocinčani čelik ■ za duboke sabirnike	■ sustav KerbDrain KD 305, KD 405 i KD 480	6,2	40	01617
Pribor za rešetke					
	Kuka za podizanje rešetki ■ pocinčani čelik	■ pokrovne rešetke ■ poklopac revizijskog elementa	0,3	10	01290
	Kuka za podizanje rešetki ■ pocinčani čelik, crni lak	■ pokrovne rešetke ■ poklopac revizijskog elementa	0,25	10	01367

KerbDrain City 405

Monolitno tijelo kanala od polimerbetona

Prednosti proizvoda

- materijal: polimerbeton
- monolitno tijelo kanala u sivoj boji
- rubni kamen i odvodnja u jednom elementu

- sustav kanala prema HRN EN 1433
- svijetla širina 100 mm
- razreda opterećenja A 15 – D 400



KerbDrain 405 tijelo kanala bez integriranog pada, 100 cm i 50 cm

	Dimenzije			Tip	Težina [kg]	Pakiranje [kom]	Art.br.
	Dužina	Širina	Visina				
	[cm]	[cm]	[cm]				
	50,0	15,0	40,5	KD 405	30,9	20	04231
	100,0	15,0	40,5	KD 405	63,5	10	04232

Revizijski element, 50 cm

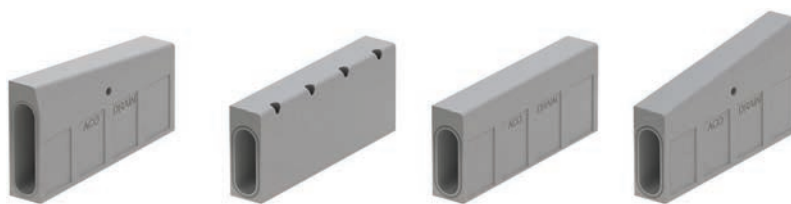
- prethodno izveden izljev DN 100 koji se može izbiti (horizontalno ili vertikalno)
- poklopac iz kompozitne plastike ojačane staklenim vlaknima otporan na koroziju i UV zrake
- poklopac s bezvijačnim zaključavanjem, podiže se malom kukom za podizanje rešetke (Art.br. 01367)



	Dimenzije			Tip	Težina [kg]	Pakiranje [kom]	Art.br.
	Dužina	Širina	Visina				
	[cm]	[cm]	[cm]				
	50,0	15,0	40,5	KD 405	37,3	14	04233

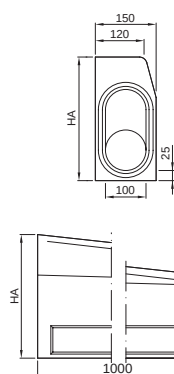
Skošeni rubnjak za denivelaciju nogostupa na razinu kolnika

- skošeni rubnjak lijevi/desni, 10% nagiba
- središnji element bez/sa uljevnim otvorima promjera 40 mm
- središnji element izdignut iznad površine kolnika 25 mm



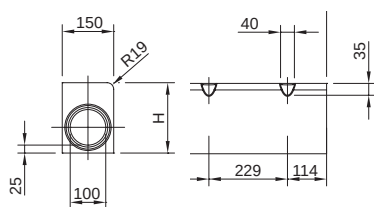
Dimenzije			Težina	Pakiranje	Art.br.
Dužina	Širina	Visina početak/kraj			
[cm]	[cm]	[cm]	[kg]	[kom]	

Skošeni rubnjak lijevi s 10% nagiba



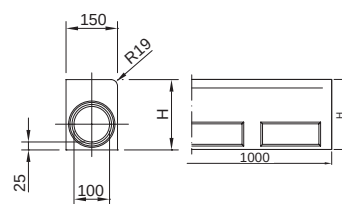
100,0 15,0 40,5/30,5 62,1 7 04234

Središnji element s uljevnim otvorima 40 mm



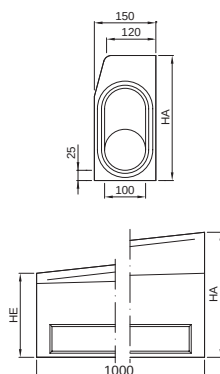
100,0 15,0 30,5 57,6 21 04350

Središnji element bez uljevnih otvora



100,0 15,0 30,5 60,1 21 04236

Skošeni rubnjak desni s 10% nagiba



100,0 15,0 40,5/30,5 62,1 7 04235

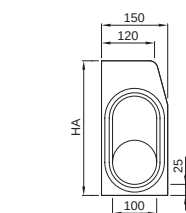
Skošeni rubnjak za denivelaciju nogostupa na razinu kolnika

- skošeni rubnjak lijevi/desni, 10 % nagiba
- središnji element s velikim uljevnim kapacitetom
- širina uljevnih otvora 8 mm, sigurno za visoke pete
- središnji element izdignut iznad površine kolnika 0-6 mm



Dimenzije			Težina	Pakiranje	Art.br.
Dužina	Širina	Visina početak/kraj			
[cm]	[cm]	[cm]	[kg]	[kom]	

Skošeni rubnjak lijevi s 10% nagiba



150,0

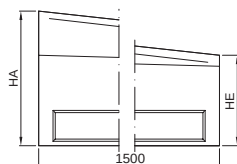
15,0

40,5/28,0

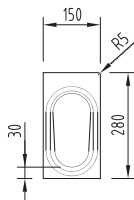
96,0

1

04367



Središnji element s uljevnim otvorima 8 mm



100,0

15,0

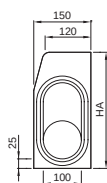
28,0

46,4

1

04362

Skošeni rubnjak desni s 10% nagiba



150,0

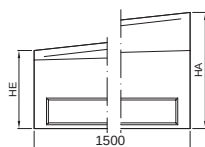
15,0

40,5/28,0

96,0

1

04368



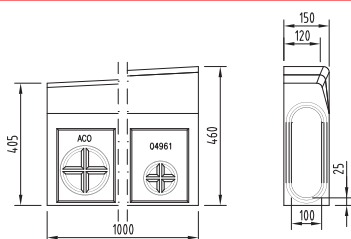
NOVO Element za autobusna stajališta, 100 cm i 50 cm

- povišeni središnji dio s protukliznom površinom
- središnji element izdignut iznad površine kolnika 180 mm



Dimenzije			Tip	Težina	Pakiranje	Art.br.
Dužina	Širina	Visina početak/kraj				
[cm]	[cm]	[cm]		[kg]	[kom]	

Skošeni element za autobusna stajališta, lijevi



100,0

15,0

40,5/46,0

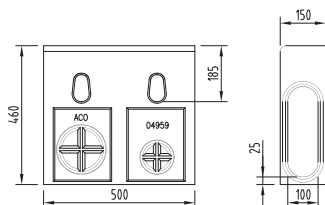
KD 405
lijevi

79,7

1

04361

Središnji element za autobusna stajališta



50,0

15,0

46,0

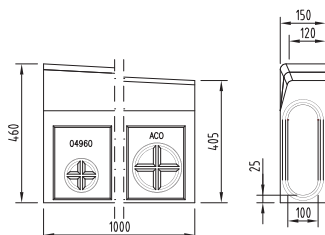
KD 405
središnji
element

41,7

1

04359

Skošeni element za autobusna stajališta, desni



100,0

15,0

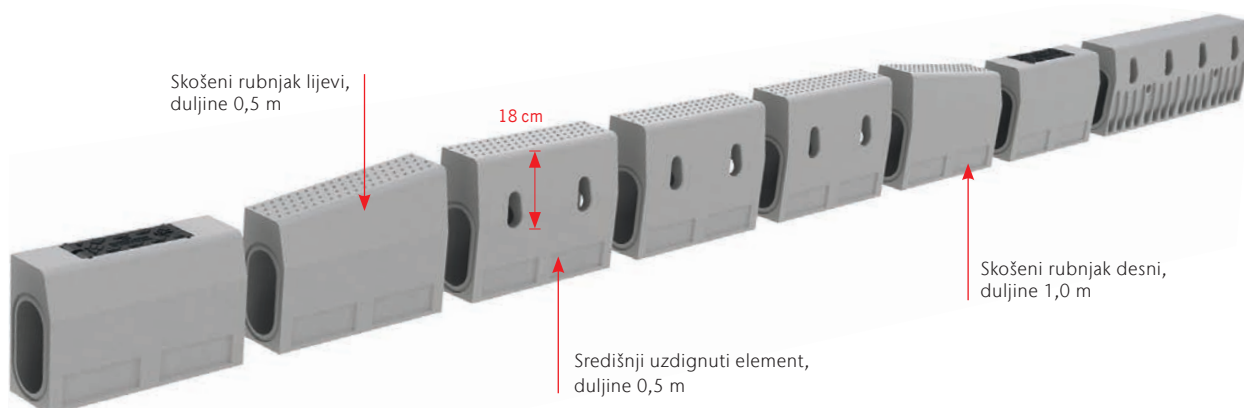
40,5/46,0

KD 405
desni

79,7

1

04360



Sabirnik, 500 mm

- sabirnik od polimerbetona za sustav KD 255,305, 405 i 480, prema HRN EN 1433
- razred opterećenja D400
- s integriranom dvostrukom brtvom iz NBR za horizontalni spoj izljevne cijevi
- mogućnost spajanja izljevne cijevi DN 150 (40,3 l/s) ili DN 200 (70,2 l/s)
- poklopac od lijevanog željeza EN-GJS s Powerlock zaključavanjem



	Dimenzije			Za cijevi DN	Pakiranje	Težina	Art.br.
	Dužina	Širina	Visina				
	[cm]	[cm]	[cm]	[mm]	[kom]	[kg]	
	50,0	39,0	50,5	—	4	82,0	04928

Donji dio sabirnika, plitki, s dvostrukom NBR brtvom

	50,0	32,2	36,5	150	8	28,5	01614
				200	8	27,0	06190

Donji dio sabirnika, duboki, s dvostrukom NBR brtvom

	50,0	32,2	71,5	150	4	49,9	03217
				200	4	49,9	08565

Pribor

Opis	Namijenjeno za	Težina [kg]	Pakiranje [kom]	Art.br.
 Čeona stijenka ■ za početak ili kraj kanala ■ iz plastike PP ■ za zatvaranje kanala ili opcionalno, kao izljevni element DN 150	■ KD 405 ■ KD 480	0,3	-	04249
 Čeona stijenka ■ za početak ili kraj kanala ■ od polimerbetona ■ građevinska dužina 50 mm	■ KD 405 ■ KD 480	7,4	1	04938
 Čeona stijenka s izljevom ■ od polimerbetona ■ integrirani PE-HD priključak za horizontalni priključak cijevi DN 150 ■ debljina: 50 mm	■ KD 405 lijeva	5,7	1	04237
	■ KD 405 desna	5,7	1	04238
Dodatni pribor				
 Kanta za nečistoće ■ pocinčani čelik ■ za plitke sabirnike	■ KerbDrain KD 305 i KD 480	4,7	10	01616
 Kanta za nečistoće ■ pocinčani čelik ■ za duboke sabirnike	■ KerbDrain KD 305 i KD 480	6,2	40	01617
Pribor za rešetke				
 Kuka za podizanje rešetki ■ pocinčani čelik	■ pokrovne rešetke ■ poklopac revizijskog elementa	0,3	10	01290
 Kuka za podizanje rešetki, mala ■ pocinčani čelik, crni lak	■ pokrovne rešetke ■ poklopac revizijskog elementa	0,25	10	01367

KerbDrain City 480

Monolitno tijelo kanala od polimerbetona

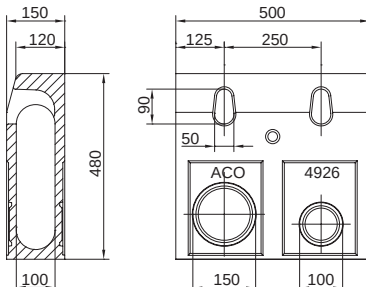
Prednosti proizvoda

- materijal: polimerbeton
- monolitno tijelo kanala u sivoj boji
- rubni kamen i odvodnja u jednom elementu

- sustav kanala prema HRN EN 1433
- svijetla širina 100 mm
- razreda opterećenja A 15 – D 400



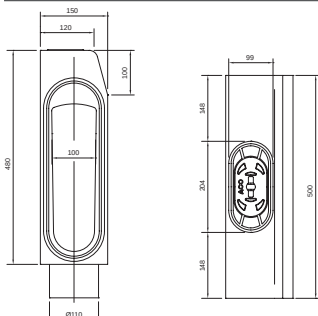
KerbDrain 480 tijelo rubnjaka bez Integriranog pada, 50 cm

Dimenzije			Tip	Težina	Pakiranje	Art.br.	
Dužina	Širina	Visina					
[cm]	[cm]	[cm]		[kg]	[kom]		
	50,0	15,0	48,0	KD 480	35,9	20	04926
	100,0	15,0	48,0	KD 480	69,0	10	133047

Revizijski element, 500 mm

- prethodno izveden izljev DN 100 koji se može izbiti (horizontalno ili vertikalno)
- poklopac iz kompozitne plastike ojačane staklenim vlaknima otporan na koroziju i UV zrake
- poklopac s bezvijačnim zaključavanjem, podiže se malom kukom za podizanje rešetke (Art.br. 01367)



Dimenzije		Tip	Težina	Pakiranje	Art.br.	
Dužina	Širina					
[cm]	[cm]		[kg]	[kom]		
	50,0	15,0	KD 480 A	36,0	14	04927

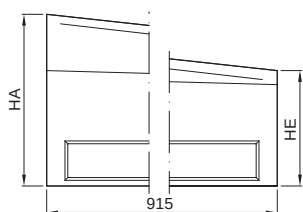
Skošeni rubnjak za denivelaciju nogostupa na razinu kolnika

- Skošeni rubnjak 10% nagiba (1-dijelni)
- Skošeni rubnjak lijevi/desni 10% nagiba (1-dijelni)
- Središnji element sa/bez uljevnih otvora



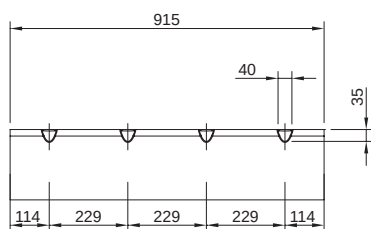
	Dimenzije			Težina	Pakiranje	Art.br.
	Dužina [cm]	Širina [cm]	Visina [cm]			

Skošeni rubnjak lijevi



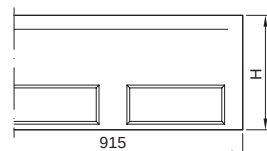
91,5	15,0	48,0/37,5	63,5	7	04931
------	------	-----------	------	---	-------

Središnji element sa uljevnim otvorima 40 mm



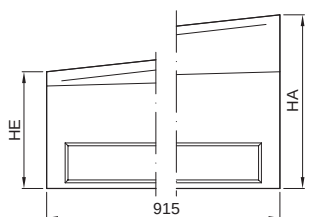
91,5	15,0	37,5	61,0	14	04983
------	------	------	------	----	-------

Središnji element bez uljevnih otvora



91,5	15,0	37,5	59,5	14	04933
------	------	------	------	----	-------

Skošeni rubnjak desni



91,5	15,0	48,0/37,5	63,5	7	04932
------	------	-----------	------	---	-------

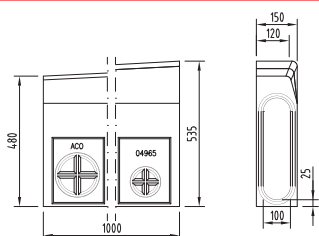
Element za autobusna stajališta, 100 cm i 50 cm

- povišeni središnji dio s protukliznom površinom
- središnji element izdignut iznad površine kolnika 180 mm



Dimenzije			Tip	Težina	Pakiranje	Art.br.
Dužina	Širina	Visina početak/kraj				
[cm]	[cm]	[cm]		[kg]	[kom]	

Skošeni element za autobusna stajališta, lijevi



100,0

15,0

48,0/53,5

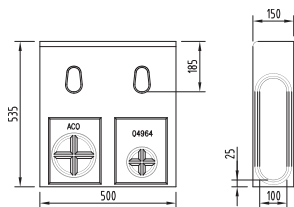
KD 480
lijevi

83,4

1

04965

Središnji element za autobusna stajališta



50,0

15,0

53,5

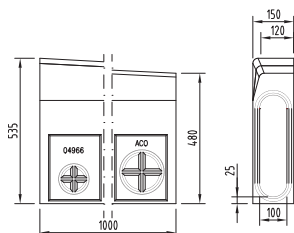
KD 480
središnji
element

44,9

1

04964

Skošeni element za autobusna stajališta, desni



100,0

15,0

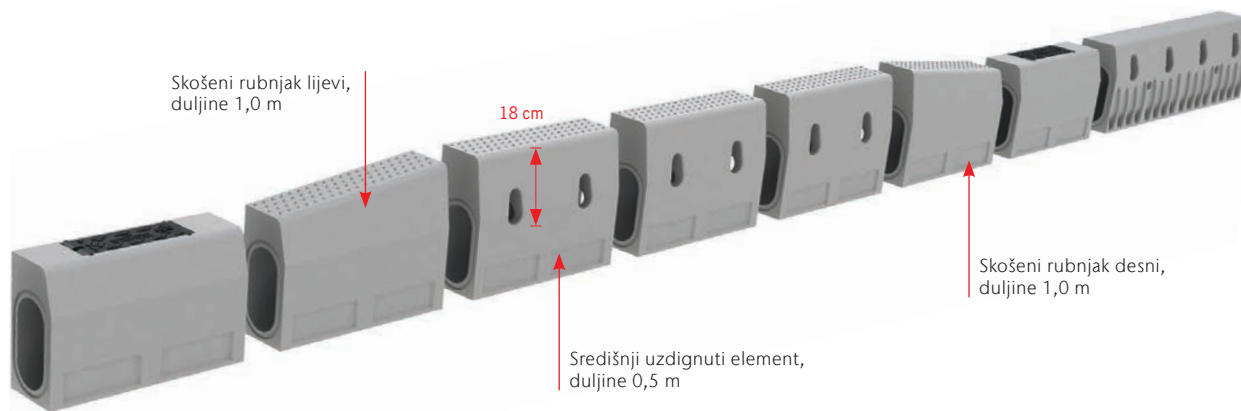
48,0/53,5

KD 480
desni

83,4

1

04966



Sabirnik, 500 mm

- sabirnik od polimerbetona za sustav KD 255,305, 405 i 480, prema HRN EN 1433
- razred opterećenja D400
- s integriranom dvostrukom brtvom iz NBR za horizontalni spoj izljevne cijevi
- mogućnost spajanja izljevne cijevi DN 150 (40,3 l/s) ili DN 200 (70,2 l/s)
- poklopac od lijevanog željeza EN-GJS s Powerlock zaključavanjem



	Dimenzije			Za cijevi DN	Pakiranje	Težina	Art.br.
	Dužina	Širina	Visina				
	[cm]	[cm]	[cm]	[mm]	[kom]	[kg]	
	50,0	39,0	50,5	–	4	82,0	04928

Donji dio sabirnika, plitki, s dvostrukom NBR brtvom

	50,0	32,2	36,5	160	8	28,5	01614
				200	8	27,0	06190

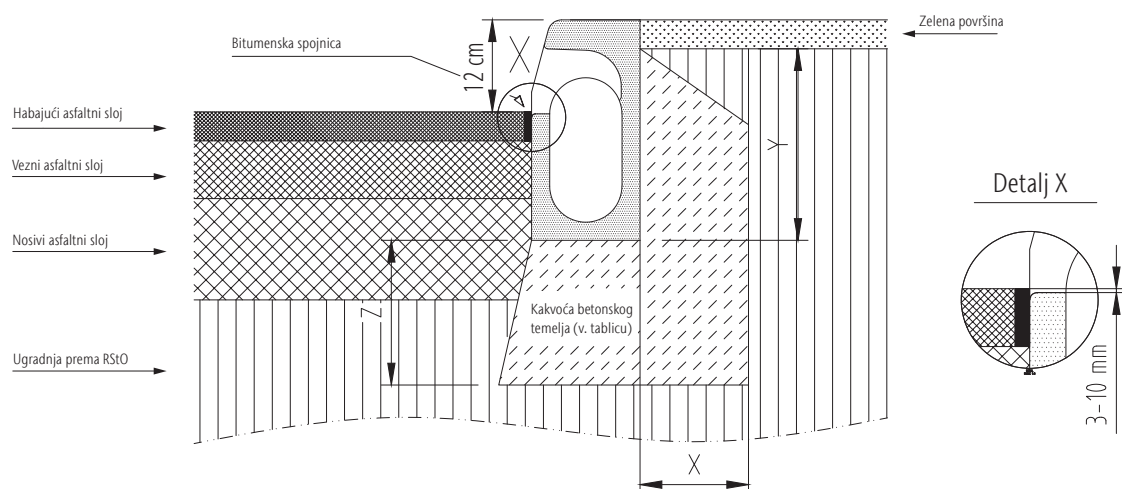
Donji dio sabirnika, duboki, s dvostrukom NBR brtvom

	50,0	32,2	71,5	160	4	49,9	03217
				200	4	49,9	08565

Pribor

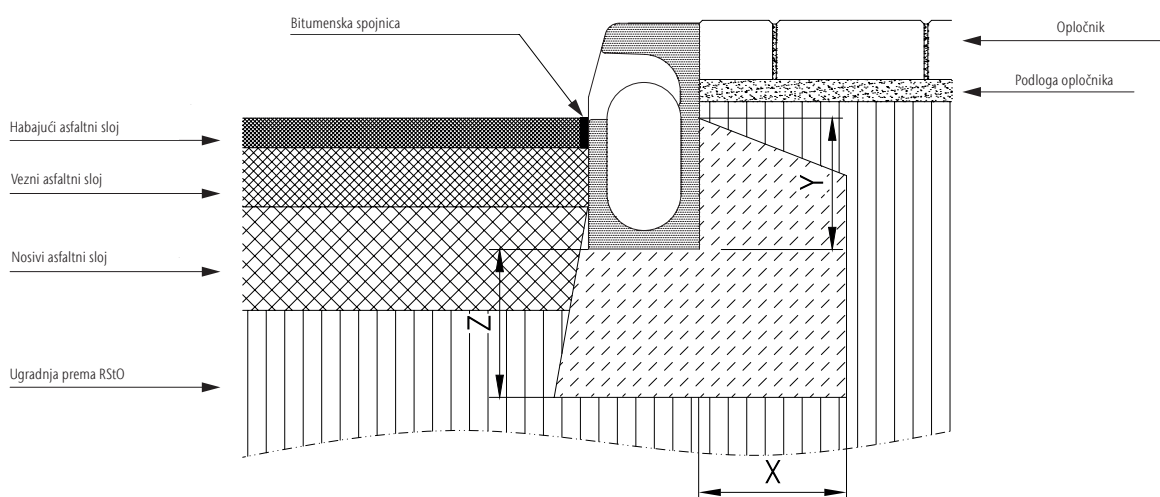
	Opis	Namijenjeno za	Težina	Pakiranje	Art.br.
			[kg]	[kom]	
	Čeona stijenka ■ za početak ili kraj kanala ■ iz plastike PP ■ za zatvaranje kanala ili opcionalno, kao izljevni element DN150	■ KD 405 ■ KD 480	0,3	-	04249
	Čeona stijenka ■ za početak ili kraj kanala ■ od polimerbetona ■ građevinska dužina 50 mm	■ KD 480	7,4	1	04938
	■ Kompenzacijska brtva ■ 12/15x48,0 s=10 mm ■ od kaučuka ■ s jednostranom ljepljivom folijom	■ KD 480	0,3	-	3003723
Dodatni pribor					
	Kanta za nečistoće ■ pocinčani čelik ■ za plitke sabirnike	■ KD 305 ■ KD 480	4,7	10	01616
	Kanta za nečistoće ■ pocinčani čelik ■ za duboke sabirnike	■ KD 305 ■ KD 480	6,2	40	01617
Pribor za rešetke					
	Kuka za podizanje rešetki ■ pocinčani čelik	■ pokrovne rešetke ■ poklopac revizijskog elementa	0,3	10	01290
	Kuka za podizanje rešetki, mala ■ pocinčani čelik, crni lak	■ pokrovne rešetke ■ poklopac revizijskog elementa	0,25	10	01367

KerbDrain rubnjaci / ugradnja uz cestu s bankinom ili zelenom površinom C 250/D 400



Razred opterećenja	prema HRN EN 1433	A 15	B 125	C 250	D 400	E600	F900
Kakvoća betonskog temelja	prema HRN EN 206-1			C 20/25	C 25/30		
Mjere temelja	[cm] x			≥ 15	≥ 20		
	y (KD 305)			do 5 cm ispod ruba			
	y (KD 408)			do 5 cm ispod ruba			
	z			≥ 15	≥ 20		

KerbDrain rubnjaci / ugradnja uz cestu C 250/D 400



Razred opterećenja	prema HRN EN 1433	A 15	B 125	C 250	D 400	E600	F900
Kakvoća betonskog temelja	prema HRN EN 206-1			C 20/25	C 25/30		
Mjere temelja	[cm] x			≥ 15	≥ 20		
	y (KD 305)			≥ 15	≥ 18		
	y (KD 408)			≥ 33	≥ 36		
	z			≥ 15	≥ 20		

NOVO

ACO Drain®Box

Izvedba: novogradnja

Prednosti proizvoda

- bolja hidraulička svojstva kombinacijom linijske i točkaste odvodnje
- primjena: novogradnja
- nadogradnja postojećih cestovnih slivnika
- promicanje cestovne sigurnosti
- manje štete od poplava
- 4u1 - jedinstvena kompetentnost ACO materijala: polimerbeton, plastika PP, lijevano-željezo i beton spojen u jedan sustav
- individualna kombinacija sustava ovisno o primjeni



Opis	Dimenzije			Tip	Za cijevi DN	Težina	Pakiranje	Art.br.
	Dužina	Širina	Visina					
	[cm]	[cm]	[cm]		[mm]	[kg]	[kom]	
■ ACO Drain®Box Izvedba: novogradnja 3,6 m ¹)	—	—	—	—	—	—	—	3008366

Sastoji se od:

KerbDrain City KD 305 šuplji rubnjak

■ KerbDrain City KD 305 rubnjak L=1 m	100,0	15,0	30,5	KD 305	—	54,5	3	133004
■ Sabirnik, gornji element	55,0	42,5	37,0		—	93,0	1	152029
■ Sabirnik, donji element, plitki, s priključkom na cijev DN 150	50,0	32,2	36,5		200	27,0	1	01614
■ Kanta za nečistoće	39,5	25,5	32,5		—	4,7	1	01616
■ Kuka za podizanje	8,5	15,0	41,0		—	0,25	1	01367
■ Čeona stijenka iz plastike PP	—	—	—		—	0,3	2	04941

Cestovni slivnik Combipoint PP

■ Donji element 1a s izljevom DN 150	437	437	350	—	160	2,6	3	89010
■ Međuelement 3 s izljevom DN 150	437	437	350	—	160	2,8	1	89014
■ Međuelement-/gornji dio 5b/6a moguće skraćivanje	437	437	350	—	160	2,6	1	89013
■ Rešetka 500 x 500, ravna	524	500	150	—	—	80,0	1	89117

NOVO ACO Drain®Box

Izvedba: sanacije

Prednosti proizvoda

- bolja hidraulička svojstva kombinacijom linijske i točkaste odvodnje
- primjena: sanacija
- nadogradnja postojećih cestovnih slivnika
- promicanje cestovne sigurnosti
- manje štete od poplava
- 4u1- jedinstvena kompetentnost ACO materijala: polimerbeton, plastika PP, lijevano-željezo i beton spojen u jedan sustav
- individualna kombinacija sustava ovisno o primjeni



Opis	Dimenzije			Tip	Za cijevi DN	Težina	Pakiranje	Art.br.
	Dužina	Širina	Visina					
	[cm]	[cm]	[cm]		[mm]	[kg]	[kom]	
■ ACO Drain®Box Izvedba: sanacije 3,6 m ¹⁾	–	–	–	–	–	–	–	3008367

Sastoji se od:

KerbDrain City KD 305 šuplji rubnjak

■ KerbDrain City KD 305 rubnjak L=1 m	100,0	15,0	30,5	KD 305	–	54,5	3	133004
■ Sabirnik, gornji element	55,0	42,5	37,0		–	93,0	1	152029
■ Sabirnik, donji element, plitki, s priključkom na cijev DN 150	50,0	32,2	36,5		200	27,0	1	01614
■ Kanta za nečistoće	39,5	25,5	32,5		–	4,7	1	01616
■ Kuka za podizanje	8,5	15,0	41,0		–	0,25	1	01367
■ Čeona stijenska iz plastike PP	–	–	–		–	0,3	2	04941

Cestovni slivnik Combipoint PP

■ Adapter za sanaciju, DIN 4052, betonski elementi	49,5	49,5	11,2	–	–	1,6	3	89019
■ Međuelement 3 s izljevom DN 150	43,7	43,7	35,0	–	160	2,8	1	89014
■ Međuelement-/gornji dio 5b/6a moguće skraćivanje	43,7	43,7	35,0	–	160	2,6	1	89013
■ Rešetka 500 x 500, ravna	52,4	50,0	15,0	–	–	80,0	1	89117

KerbDrain Road - odvodnja rubnjakom za brze ceste i autoceste



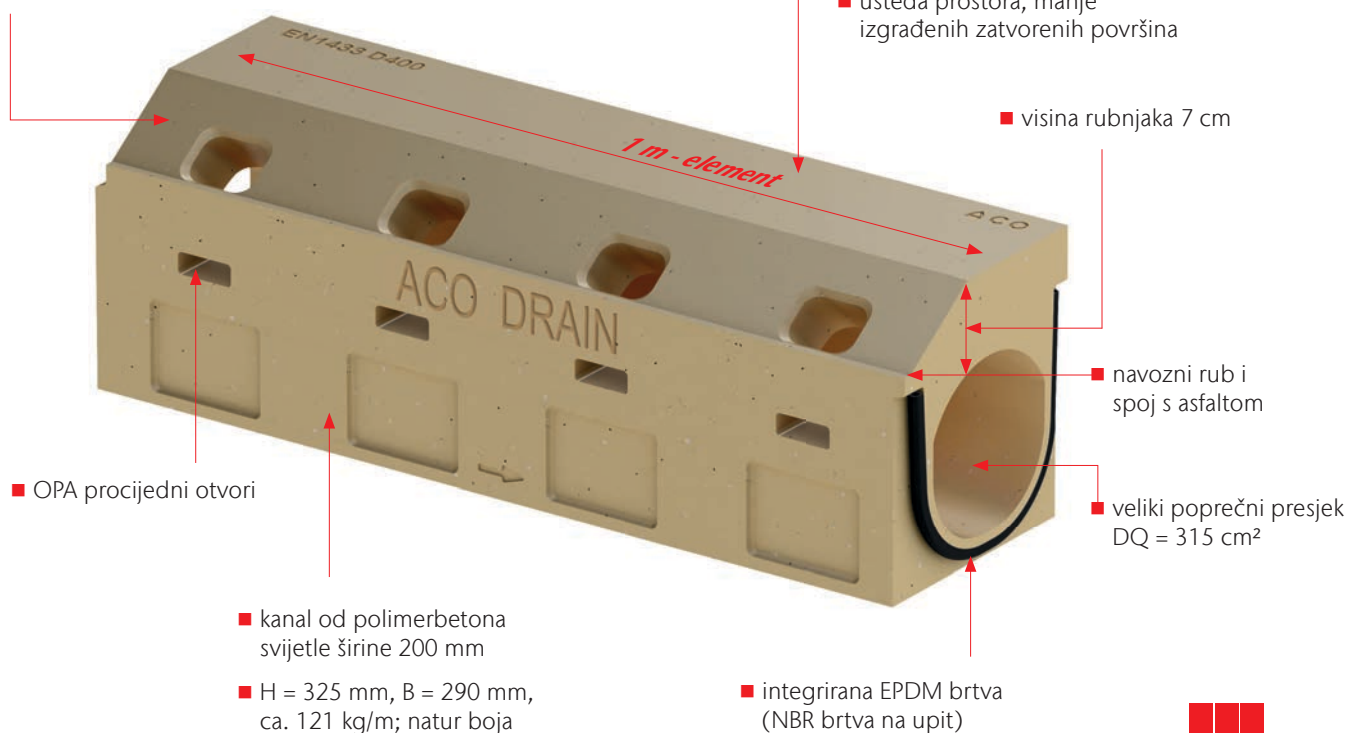
Višestruke prednosti kod primjene rubnjaka s integriranom odvodnjom oborinskih voda vidljive su u sigurnosnom i funkcionalnom aspektu uz smanjene troškove ugradnje i održavanja.

ACO KerbDrain Road cestovni rubnjak iz polimernog betona povećanog hidrauličkog kapaciteta osigurava učinkovitu odvodnju i sprječavanje pojave Aquaplaninga, a primjenjiv je i kod korištenja drenažnog asfalta.

- integrirani skošeni rubnjak (7cm)
- oslonjen na beton, kosi rubnjak, tip F7, dostupan i u izvedbi kao visoki rubnjak (7cm)

- premještanje linije odvodnje van kolničkog traka
- ušteda prostora, manje izgrađenih zatvorenih površina

- visina rubnjaka 7 cm

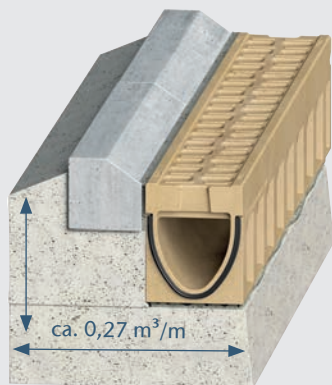


Jednostavna ugradnja

Ekonomična ugradnja rubnjaka i odvodnog kanala u jednom koraku

Trenutna izvedba

Plitki rubnjak i odvodni kanal



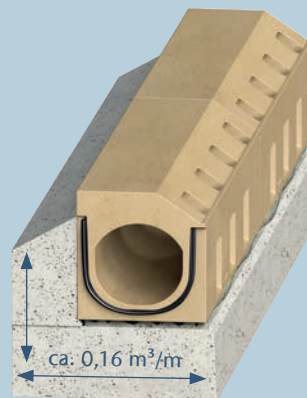
8

koraka ugradnje

1. Postaviti temelj
2. Podložni beton
3. Položiti kanalicu
4. Kanalicu bočno založiti betonom
5. Položiti rubnjak
6. Rubnjak bočno založiti betonom
7. Brtvljenje fuga u 2 dijela 1/2
8. Brtvljenje fuga u 2 dijela 2/2

KerbDrain Road izvedba

Plitki rubnjak s integriranim odvodnim kanalom



4

koraka ugradnje

1. Postaviti temelj
2. Podložni beton
3. Položiti kanalicu
4. Kanalicu bočno založiti betonom

Razred opterećenja

- A 15
- B 125
- C 250
- D 400

prema DIN EN 1433

Svijetla širina

200 mm

Materijal

Monolitni polimerbeton

Mjesta primjene

- brze ceste i autoceste
- odvodnja uz rub ceste

KerbDrain Road



Ušteda materijala:

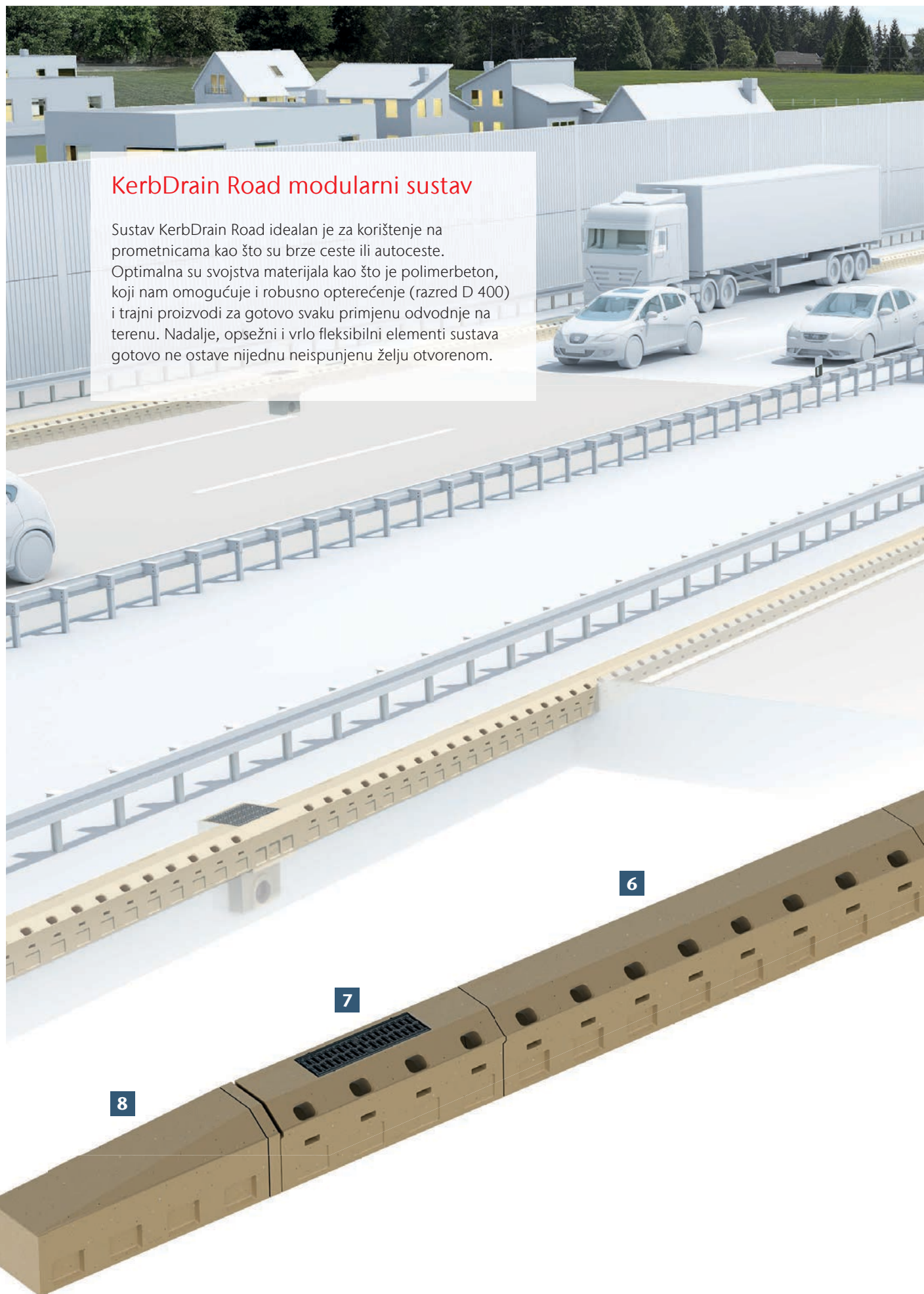
- otpada betonski temelj za rubnjak
- **40% potrebno manje betona**

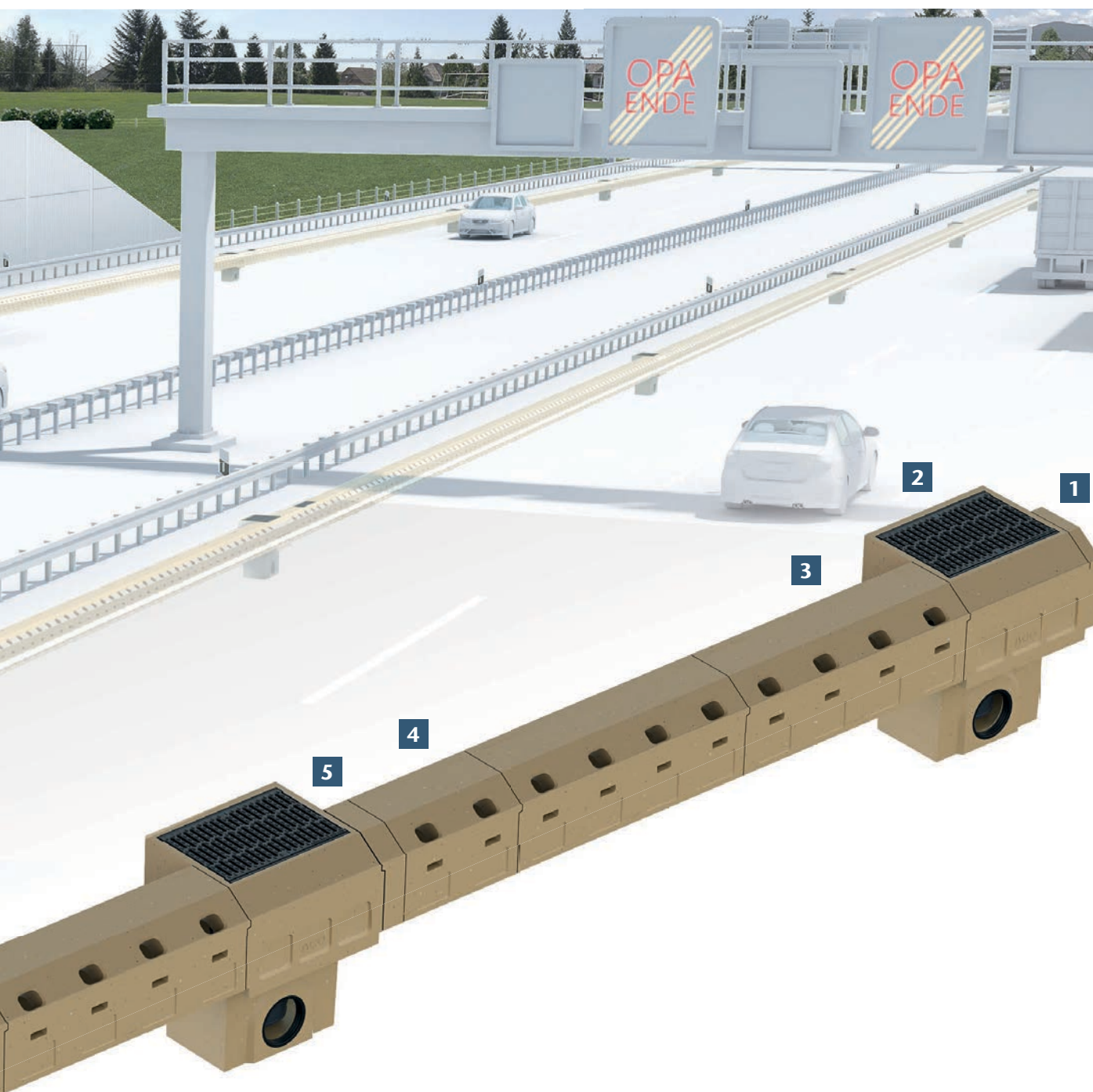
Kraće vrijeme ugradnje:

- ugradnja 1 elementa
- **50 % manje koraka ugradnje**

KerbDrain Road modularni sustav

Sustav KerbDrain Road idealan je za korištenje na prometnicama kao što su brze ceste ili autoceste. Optimalna su svojstva materijala kao što je polimerbeton, koji nam omogućuje i robusno opterećenje (razred D 400) i trajni proizvodi za gotovo svaku primjenu odvodnje na terenu. Nadalje, opsežni i vrlo fleksibilni elementi sustava gotovo ne ostave nijednu neispunjenu želju otvorenom.





Pregled sustava KD Road pločki FB-7 (izvedba OPA 105)

- 1** Čeona stijenska
- 2** Sabirnik - pločka izvedba
(V 300 lijevano željezna Drainlock rešetka)
- 3** Kanal L = 1 m (izvedba OPA 105)
- 4** Skraćeni kanal (izrezan na gradilištu)
- 5** 1/2 adaptera lijevo (zalijepljen na licu mjesta)
- 6** Kanal L = 2 m (prilikom projektiranja)
- 7** Revizijski element s Drainlock lijevano željeznom rešetkom NW 100
- 8** Skošeni rubnjak, lijevi

KerbDrain Road - plitka izvedba

Monolitno tijelo kanala od polimerbetona

Prednosti proizvoda

- monolitno tijelo kanala bez ljepljive fuge, natur boje
- rubnjak i odvodni kanal u jednom proizvodu (2u1)
- integrirana EPDM brtva na izljevnoj strani kanala (standardna izvedba smjera toka desno) za umetanje odozgo¹⁾
- integrirani navozni rub i spoj s asfaltom
- sustav kanala prema HRN EN 1433 / DIN 19580
- svijetla širina 200 mm
- razred opterećenja A 15 – D 400
- izgled rubnjaka 7cm, u varijanti kao kosi rubnjak za spoj na betonski rubnjak Tip FB-7
- mjesta primjene:
 - ☐ autoceste/brze ceste
 - ☐ ceste

KerbDrain Road, kanal bez integriranog pada, plitka izvedba 100 cm

- Tip OPA 105 sa 4x dodatna bočna OPA otvora (67x25mm)



	Dimenzije			Tip	Težina [kg]	Pakiranje [kom]	Art.br.
	Dužina	Širina	Visina				
	[cm]	[cm]	[cm]				
	100,0	29,0	32,5	Standard	121,0	2	299114
	100,0	29,0	32,5	OPA 105	120,0	2	299127

¹⁾ za veće zahtjeve: NBR brtva na upit

Revizijski element, 100 cm

- integrirana zaštita rubova od 12 mm i mosna rešetkom NW 100
- Drainlock bezvijčano zaključavanje rešetke
- svijetli otvor 507 x 100 mm za pristup kanalu
- za verziju s vrtikalnim izljevom sa gumenom brtvom (LLD)
- tip OPA 105 s 4x dodatna bočna OPA otvora (ravno 67 x 25 mm)



Dimenzije			Tip	Težina	Pakiranje	Art.br.
Dužina	Širina	Visina				
[cm]	[cm]	[cm]		[kg]	[kom]	

S Drainlock lijevano željeznom rešetkom

	100,0	29,0	32,5	Standard (0.1)	117,0	2	299116
--	-------	------	------	-------------------	-------	---	--------

	100,0	29,0	32,5	OPA 105 (0.1)	116,0	2	299166
--	-------	------	------	------------------	-------	---	--------

S LLD gumenom brtvom za vertikalni spoj cijevi DN 150 i Drainlock lijevano željeznom rešetkom

	100,0	29,0	32,5	Standard (0.2)	116,0	2	299117
--	-------	------	------	-------------------	-------	---	--------

	100,0	29,0	32,5	OPA 105 (0.2)	115,0	2	299167
--	-------	------	------	------------------	-------	---	--------

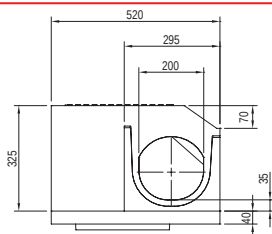
Sabirnik, 55 cm

- po izboru u plitkoj ili dubokoj varijanti
- gornji dio s integriranim zaključavanjem bez vijaka sigurno za promet i rešetkom iz lijevanog željeza razreda opterećenja D 400
- gornji i donji dio mogu se zalijepiti na licu mjesta
- gornji dio s dvije uljevne strane (bez brtve)
- bez posude za sakupljanje krupne prljavštine i bez ulaznih otvora
- donji dio s gumenom brtvom (LLD) iz NBR-a



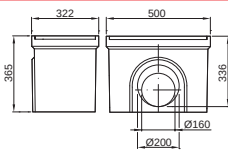
Dimenzije			Za cijevi DN	Težina	Pakiranje	Art.br.
Dužina	Širina	Visina				
[cm]	[cm]	[cm]	[mm]	[kg]	[kom]	

Gornji element



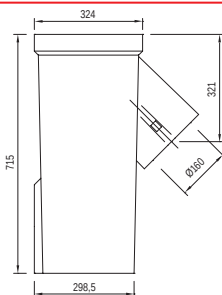
55,0	50,0	36,5	—	112,0	2	299118
------	------	------	---	-------	---	--------

Donji element sabirnika, pločki, s LLD gumenom brtvom



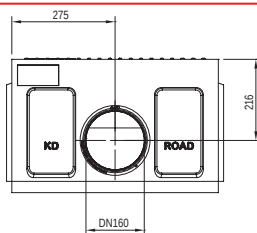
50,0	32,2	36,5	160	28,5	8	01614
			200	27,0	8	06190

Donji element sabirnika, duboki, s izljevom pod 45° i mokrom taložnicom

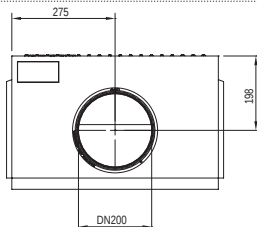


50,0	32,4	71,5	160	68,0	4	132513
------	------	------	-----	------	---	--------

Posebna izvedba revizije, s gumenom brtvom na stražnjoj strani



50,0	23,0	35,5	160	119,0	2	299158
------	------	------	-----	-------	---	--------



50,0	23,0	35,5	200	118,0	2	299159
------	------	------	-----	-------	---	--------

Pribor

	Opis	Namijenjeno za	Težina	Pakiranje	Art.br.
			[kg]	[kom]	
	Čeona stijenka ■ iz polimerbetona ■ građevinska dužina: 50 mm ■ za lijepljenje na licu mjesta	■ KerbDrain Road FB-7	11,0	1	299120
	Adapter za promjenu smjera toka vode ■ iz polimerbetona ■ građevinska dužina: 200 mm ■ integrirana EPDM brtva (2x)	■ KerbDrain Road FB-7	26,0	1	299122
	1/2 Adapter za kanal po mjeri ■ iz polimerbetona ■ građevinska dužina: 100 mm ■ za lijepljenje na licu mjesta ■ integrirana EPDM brtva	■ KerbDrain Road FB-7 - lijevi	13,0	1	299121
		■ KerbDrain Road FB-7 - desni	13,0	1	299107

Dodatni pribor

	Izljevna cijev ■ PVC ■ DN 150 ■ dužina: 150 mm	■ tijelo kanala i sabirnik s izljevom DN 150	0,5	50	00058
	Izljevna cijev ■ PVC ■ DN 200 ■ dužina: 200 mm	■ tijelo kanala i sabirnik s izljevom DN 200	0,6	20	02723
	Zapor za miris ■ PVC ■ DN 150	■ sabirnik s izljevom DN 150	1,9	5	02638
	Kanta za nečistoće ■ pocinčani čelik ■ za plitke sabirnike	■ sabirnik KerbDrain - plitka izvedba (FB-7)	4,7	10	01616
	Kanta za nečistoće ■ pocinčani čelik ■ za duboke sabirnike	■ sabirnik KerbDrain - plitka izvedba (FB-7)	6,2	40	01617

KerbDrain Road – visoka izvedba

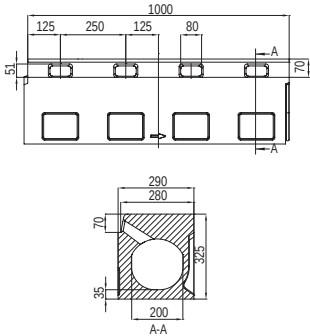
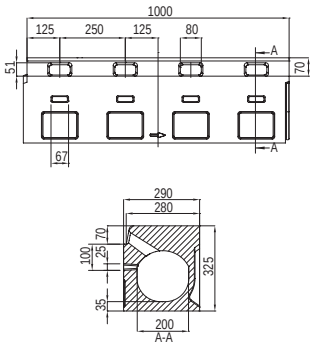
Monolitno tijelo kanala od polimerbetona

Prednosti proizvoda

- monolitno tijelo kanala bez ljepljive fuge, natur boje
 - rubnjak i odvodni kanal u jednom komadu (2u1)
 - integrirana EPDM brtva na izljevnoj strani kanala (standardna izvedba smjera toka desno) za umetanje odozgo¹⁾
 - integriran navozni rub i spoj sa asfaltom
- sustav kanala prema HRN EN 1433 / DIN 19580
 - svjetla širina 200 mm
 - izgled rubnjaka 7cm, u varijanti kao ravni rubnjak
 - razred opterećenja A 15 – D 400
 - mjesta primjene:
 - ☐ autoceste/brze ceste
 - ☐ ceste

KerbDrain Road, kanal bez integriranog pada, visoka izvedba 100 cm



Dimenzije			Tip	Težina	Pakiranje	Art.br.	
Dužina	Širina	Visina					
[cm]	[cm]	[cm]		[kg]	[kom]		
	100,0	29,0	32,5	Standard	126,0	2	299140
	100,0	29,0	32,5	OPA	125,0	2	299154

¹⁾ za veće zahtjeve: NBR brtva na upit

Revizijski element, 100 cm

- integriran lijevano željezni okvir i rešetka sa šarkom
- svijetli revizijski otvor 366 x 134 mm
- za verziju s vertikalnim priključkom cijevi
- gumena brtva (LLD)



Dimenzije			Tip	Težina	Pakiranje	Art.br.
Dužina	Širina	Visina				
[cm]	[cm]	[cm]		[kg]	[kom]	

S lijevano željeznim okvirom i rešetkom sa šarkom

	100,0	29,0	32,5	Standard (0.1)	121,0	2	299142
	100,0	29,0	32,5	OPA (0.1)	120,0	2	299128

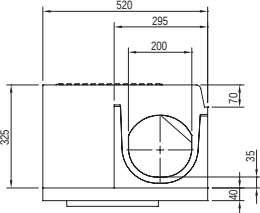
S gumenom brtvom za vertikalni priključak cijevi DN 150, lijevano željeznim okvirom i rešetkom sa šarkom

	100,0	29,0	32,5	Standard (0.2)	120,0	2	299143
	100,0	29,0	32,5	OPA (0.2)	120,0	2	299129

Sabirnik, 55 cm

- po izboru u plitkoj ili dubokoj varijanti
- gornji element s integriranim zaključavanjem bez vijaka sigurno za promet i rešetkom iz ljevanog željeza razreda opterećenja D 400
- gornji i donji elementi se mogu zalijepiti na licu mjesta
- gornji element s dvije uljevnne strane (bez brtve)
- bez posude za sakupljanje krupne prljavštine i bez ulaznih otvora
- donji element s gumenom brtvom (LLD) iz NBR-a

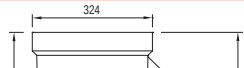


	Dimenzije			Za cijevi DN	Težina	Pakiranje	Art.br.
	Dužina	Širina	Visina				
	[cm]	[cm]	[cm]	[mm]	[kg]	[kom]	
	55,0	50,0	36,5	–	120,0	1	299145

Donji element sabirnika, ploče, s LLD gumenom brtvom

	50,0	32,2	36,5	160	28,5	8	01614
				200	27,0	8	06190

Donji element sabirnika, duboki, sa izljevom pod 45° i mokrom taložnicom

	50,0	32,4	71,5	160	68,0	4	132513

Posebna izvedba revizijskog elementa, s gumenom brtvom na stražnjoj strani

	55,0	50,0	35,5	160	125,0	2	299162
	55,0	50,0	35,5	200	124,0	2	299163

Pribor

	Opis	Namijenjeno za	Težina	Pakiranje	Art.br.
			[kg]	[kom]	
	Čeona stijenka ■ iz polimerbetona ■ građevinska dužina: 50 mm ■ za lijepljenje na licu mjesta	■ KerbDrain Road HB-7	13,0	1	299147
	Adapter za promjenu smjera toka vode ■ iz polimerbetona ■ građevinska dužina: 200 mm ■ integrirana EPDM brtva (2x)	■ KerbDrain Road HB-7	30,0	1	299149
	1/2 adaptera za prilagodbu dužine kanala (lijevi) ■ iz polimerbetona ■ građevinska dužina: 100 mm ■ za lijepljenje na licu mjesta ■ integrirana EPDM brtva	■ KerbDrain Road HB-7 - lijevi	15,0	1	299148
		■ KerbDrain Road HB-7 - desni	15,0	1	299135

Dodatni pribor

	Izljevna cijev ■ PVC ■ DN 150 ■ dužina: 150 mm	■ tijelo kanala i sabirnik s izljevom DN 150	0,5	50	00058
	Izljevna cijev ■ PVC ■ DN 200 ■ dužina: 200 mm	■ tijelo kanala i sabirnik s izljevom DN 200	0,6	20	02723
	Zapor za miris ■ PVC ■ DN 150	■ sabirnik s izljevom DN 150	1,9	5	02638
	Kanta za nečistoće ■ pocinčani čelik ■ za plitke sabirnike	■ sabirnik KerbDrain - visoka izvedba (HB-7)	4,7	10	01616
	Kanta za nečistoće ■ pocinčani čelik ■ za duboke sabirnike	■ sabirnik KerbDrain - visoka izvedba (HB-7)	6,2	40	01617

KerbDrain Bridge – rubnjak za odvodnju mosta

Redovito i odgovorno održavanje mostova je neophodno za postizanje cjelovitog stanja sigurnosti i uporabljivosti cesta. Prilikom planiranja obnove kolničkih površina mostova i nadvožnjaka, kao i kod projektiranja novih mostova, izuzetnu pažnju potrebno je usmjeriti na traženje najkvalitetnijih rješenja oborinske odvodnje. Osim tradicionalnih rješenja u odvodnji mostova uporabom točkastih HSD mosnih slivnika, stručnjaci tvrtke ACO ponudili su inovativno rješenje korištenjem KerbDrain Bridge – šupljih rubnjaka iz polimernog betona.

Razred opterećenja

- A 15
- B 125
- C 250
- D 400

prema HRN EN 1433

Visina rubnjaka iznad kolničke plohe

75 mm

Materijal

polimerbeton

Područja primjene

- mostovi
- nadvožnjaci



Nudimo rješenja za najzahtjevnije projekte

Već kod planiranja projektnih aktivnosti, kao i prilikom same izrade projekta tvrtka ACO može ponuditi odgovore i za specifične zahtjeve i podržava sve koji su uključeni u izgradnju još od najranije faze. Uz tehničke savjete i razrade detalja vezane za proizvode i njihovu optimalnu ugradnju, za izbor najkvalitetnijeg rješenja možemo pomoći pri izradi hidrauličkih proračuna odabranih odvodnih sustava.

- rubnjak za odvodnju mosta kod standardne ugradnje
- posebno dizajniran rubnjak za mostove s drenažnim asfaltom (OPA)
- monolitna izvedba od polimernog betona
- s integriranom brtvom
- sidrenje prilikom ugradnje
- za novogradnje ili prilikom sanacija postojećih objekata
- razred opterećenja: D 400

Pomicanje linije odvodnje izvan kolničke površine

Prilikom projektiranja mostova i nadvožnjaka potrebno je posebnu pažnju usmjeriti na pozicioniranje odvodnog sustava, jer zbog efikasnosti odvodnje i trajnosti cjelokupne građevine treba izbjegavati ugradnju odvodnih elemenata na površine opterećene prolaskom vozila. U usporedbi s konvencionalnim sustavima odvodnje mostova, slivnicima i odvodnim kanalima s rešetkama, posebna prednost ACO DRAIN® KerbDrain Bridge KD 200-75 rubnjaka je pozicioniranje na području sigurnom od odvijanja prometa. Zahtjevi za vrlo malu ugradbenu dubinu, visok kapacitet odvodnje, konstrukciju otpornu na udarce i vodonepropusnost u potpunosti su implementirani u krajnji proizvod.

Osnova linijskog sustava odvodnje je tijelo kanala izrađeno od polimernog betona koji je vodootporan i siguran od smrzavanja. Spojnica između elemenata kanala trajno je i sigurno zabrtvljena tvornički integriranom EPDM brtvom. Odvodni rubnjaci KD 200-75, razreda opterećenja D400 prizvedeni su u skladu s HRN EN 1433, a uljevni otvori mogu biti raspoređeni na jednoj ili dvije razine (verzija OPA).



Za inspekciju i održavanje ACO KerbDrain Bridge KD 200-75 dostupan je veliki revizijski otvor s pokrovnom rešetkom od lijevanog željeza sa zglobnim otvaranjem. Priključak na odvodnu cijev mosta nalazi se ispod inspektijskog otvora i osigurava kvalitetan pristup opremi za čišćenje. Površinska voda se uslijed poprečnog pada kolnika usmjerava prema rubnjaku koji je prihvaća cijelom duljinom linije. Iako je uzdužni pad nivelete kolnika gotovo uvijek prisutan na mostovima i nadvožnjacima te pogoduje kvalitetnom protoku vode, korištenjem odvodnog rubnjaka KD 200-75 i nije neophodan. Zbog specifičnosti materijala i konstrukcije, te uslijed djelovanja gravitacije na formiranje pada unutar rubnjaka povećava se hidraulički kapacitet, pa se efikasna odvodnja postiže čak i bez uzdužnog pada.



Pozicionirani rubnjak s odvodnim kanalom možemo promatrati i kao izgublenu oplatu za definiranje padova i polaganje kolničke obloge, a istovremeno i kao osnovu za polaganje završne obloge na pješačkim površinama mosta. Zahvaljujući optimalnoj težini i tehničkom rješenju spajanja elemenata kanala i sidrenju na susjedne komponente mosta, ACO KerbDrain Bridge KD 200-75 se savršeno integrira u mosnu konstrukciju.

Snažan, učinkovit i jednostavan za korištenje

Snažan i učinkovit

Svijetla širina odvodnog rubnjaka je 200 mm. Dostupan je i u verziji za kolničke obloge sa drenažnim asfaltom (OPA). Svijetla visina u presjeku protoka je 63 mm u standardnoj verziji i 83 mm za varijantu OPA. Površina poprečnog presjeka, izmjerena do vrha ceste, je 96 cm² u standardnoj te 132 cm² u OPA varijanti. ACO KerbDrain Bridge KD 200-75 ima četiri uljevna otvora po dužnom metru

rubnjaka, duljine 90 mm i visine 60 mm. Za sigurnu odvodnju možemo računati na instalacijsku toleranciju kanala i asfalta do max.10 mm. Sve to čini ACO KerbDrain Bridge KD 200-75 i KD 200-75 OPA najmoćnijom linijskom odvodnjom mosta.

Jednostavan za korištenje

Dostupne su dvije verzije revizijskih elemenata za pregled i održavanje ACO KerbDrain Bridge KD 200-75, sustava rubnjaka s integriranom odvodnjom. Revizijski element u jednoj verziji služi samo za pristup i održavanje sustava, a u drugoj verziji je opremljen brtvenim priključkom za spoj izljevne cijevi DN 150 na dnu kanala ispod revizijske lijevano željezne rešetke. Lijevano željezna rešetka opremljena je

okretnim zglobovom za bočno podizanje i sigurnosnim bezvijačanim zaključavanjem Powerlock.

Dimenzije revizijskog otvora 200 x 450 mm projektirane su tako da odgovaraju korištenju visokotlačnih mlaznica za ispiranje i promjeru usisne cijevi. Priključak na odvodnu cijev mosta nalazi se ispod revizijske rešetke otvora.



◀ KerbDrain Bridge KD 200-75 s revizijskim otvorom

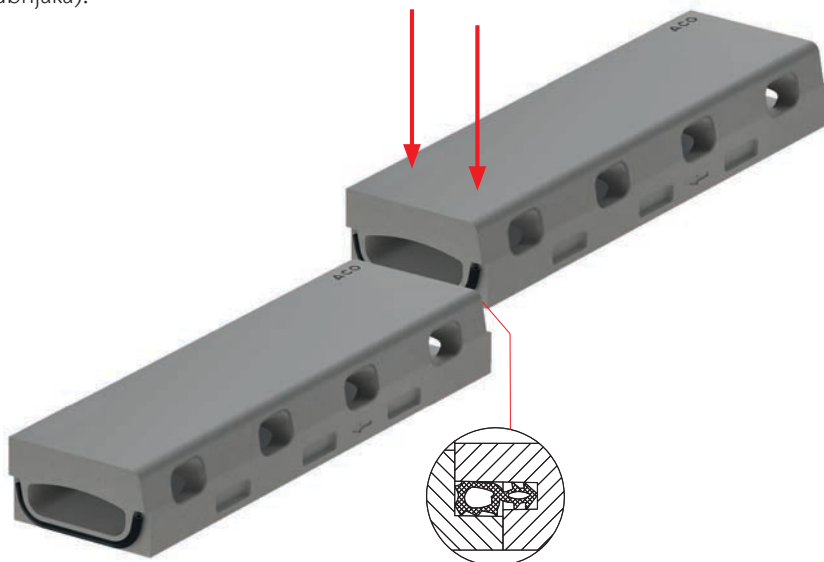
Sidrenje

U tijelo rubnjaka sa stražnje strane integrirane su metalne uvodnice za naknadnu ugradnju M12 čeličnih sidrenih navojnih šipki iz nehrđajućeg čelika duljine 500 mm za spoj s armaturom mosta. Sidrene navojne šipke postavljaju se na udaljenosti od cca. 250 mm.



Ugradnja

ACO KerbDrain Bridge KD 200-75 polaže se na sloj podložnog betona. Rubnjak se polaže na predviđenu liniju upuštanjem odozgo u dosjed postojećeg ugrađenog kanala, pri čemu treba voditi računa o poziciji i stanju integrirane brtve i smjeru toka vode (strelica na bočnoj strani rubnjaka).



Brtva

ACO KerbDrain Bridge KD 200-75 rubnjak ima tvornički integriranu EPDM brtvu. Nepropusnost spoja elemenata rezultat je tlačnog učinka jezičaca i utora na čelu kanala.



Sustav pero-utor s tvornički integriranom brtvom

Priključak na odvodnju

Odvodni rubnjak ACO KerbDrain Bridge KD 200-75 nije predviđen za polaganje na mjestima dilatacijskih prijelaza pa se na takvim pozicijama linija rubnjaka prekida. Na mjestima prekida linije potrebno je ugraditi čeonu stijenku za kraj jedne linije i za početak slijedeće linije. Pojedine duljine linija nisu strogo određene, već su rezultat hidrauličkog izračuna i strukturalnih uvjeta na konstrukciji mosta, ali svakako moraju sadržavati revizijski i izljevni element.

ACO KerbDrain Bridge KD 200-75 nudi mogućnost tipskog vertikalnog izljeva preko tvornički ugrađenog brtvenog (EPDM) prstena na dnu kanala za spoj cijevi DN 150. Prilikom instaliranja odvoda, u brtveni prsten se ugrađuje spojna cijev DN 150 koja postaje veza između rubnjaka i lijevano željeznog slivnika ugrađenog u konstrukciju mosta. Lijevano željezni slivnik treba imati prirubnicu za ukleštenje hidroizolacijskog sloja i mogućnost prihvata procijednih voda sa razine hidroizolacije, a okolni beton treba biti drenažni u zoni slivnika.



KerbDrain Bridge - Standard

Prednosti proizvoda

- materijal: polimerbeton
- monolitna konstrukcija, siva boja
- s integriranom brtvom
- sidrenje u konstrukciju mosta

- prema HRN EN 1433
- nominalna veličina: 200 mm
- razreda opterećenja A 15 – D 400
- visina rubnjaka iznad kolničke plohe: 75 mm



KerbDrain Bridge KD 200-75 tijelo rubnjaka, 100 cm

	Dimenzije			Tip	Težina [kg]	Pakiranje [kom]	Art.br.
	Dužina	Širina	Visina				
	[cm]	[cm]	[cm]				
	100,0	28,0	15,5	KD 200-75 lijevi	66,3	10	133810
	100,0	28,0	15,5	KD 200-75 desni	66,3	10	133811

Revizijski element, 1000 mm



	Dimenzije			Tip	Za cijevi DN [mm]	Težina [kg]	Pakiranje [kom]	Art.br.
	Dužina	Širina	Visina					
	[cm]	[cm]	[cm]					
	100,0	28,0	15,5	revizija lijeva	–	67,2	3	133831
	100,0	28,0	15,5	revizija desna	–	67,2	3	133832
	100,0	28,0	15,5	revizija s izljevom lijeva	150	66,0	3	133833
	100,0	28,0	15,5	revizija s izljevom desna	150	66,0	3	133834

KerbDrain Bridge - OPA

Prednosti proizvoda

- materijal: polimerbeton
- monolitna konstrukcija, siva boja
- s integriranom brtvom
- sidrenje u konstrukciju mosta

- prema HRN EN 1433
- nominalna veličina: 200 mm
- razreda opterećenja A 15 – D 400
- visina rubnjaka iznad kolničke plohe: 75
- bočni otvori za odvodnju drenažnog asfalta



KerbDrain Bridge KD 200-75 - OPA tijelo rubnjaka, 1000 mm

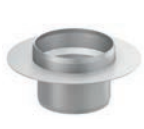
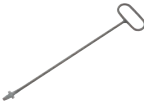
	Dimenzije			Tip	Težina [kg]	Pakiranje [kom]	Art.br.
	Dužina [cm]	Širina [cm]	Visina [cm]				
	100,0	28,0	17,5	KD 200-75 OPA lijevi	71,3	10	133824
	100,0	28,0	17,5	KD 200-75 OPA desni	71,3	10	133825

Revizijski element, 1000 mm



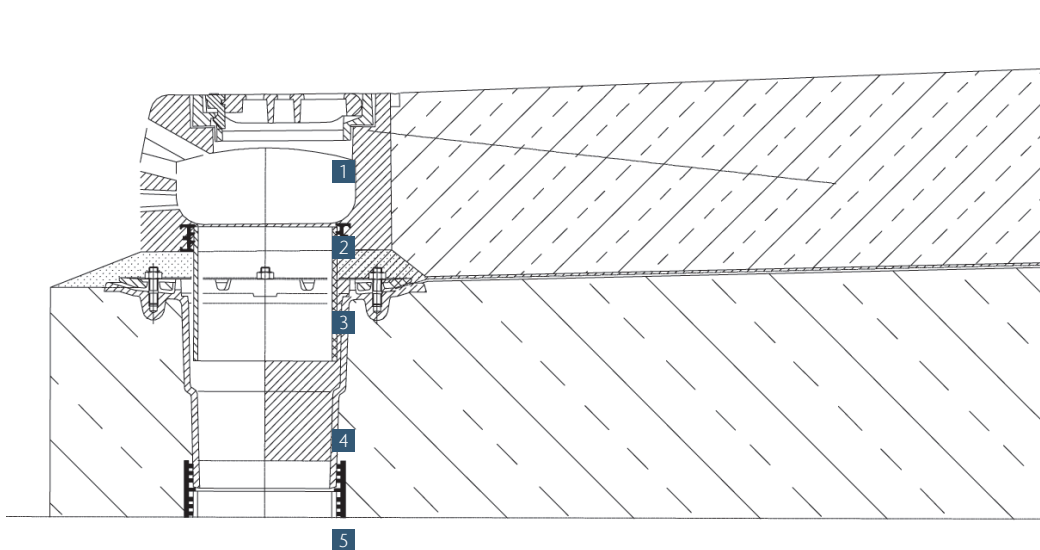
	Dimenzije			Tip	Za cijevi DN [mm]	Težina [kg]	Pakiranje [kom]	Art.br.
	Dužina [cm]	Širina [cm]	Visina [cm]					
	100,0	28,0	17,5	KD 200-75 OPA revizija lijeva	–	71,8	3	133839
	100,0	28,0	17,5	KD 200-75 OPA revizija desna	–	71,8	3	133840
	100,0	28,0	17,5	KD 200-75 OPA revizija lijeva	150	69,4	3	133841
	100,0	28,0	17,5	KD 200-75 OPA revizija desna	150	69,4	3	133842

Pribor

	Opis	Namijenjeno za	Težina	Pakiranje	Art.br.
			[kg]	[kom]	
	Čeona stijenka ■ za početak i kraj kanala ■ od polimerbetona ■ građevinska dužina 30 mm	■ KD 200-75	2,8	3	133816
	Čeona stijenka ■ za početak i kraj kanala ■ od polimerbetona ■ građevinska dužina 30 mm	■ KD 200-75 OPA	3,2	1	133830
	Dvostruka cijevna spojnica UT ■ donji dio (2-dijelni, 1/2) ■ DN 150 ■ iz nehrđajućeg čelika (V2A)	■ Izljev DN 150	2,0		133870
	Dvostruka cijevna spojnica OT ■ gornji dio (2-dijelni, 2/2) ■ DN 150 ■ iz nehrđajućeg čelika (V2A)	■ Izljev DN 150	1,5		133869
	Adapter za spoj kanala ■ od polimerbetona ■ građevinska dužina 200 mm ■ 2 uljevne strane ■ za obostrano rezanje i lijepljenje	■ KD 200-75	15,0		133868
	Adapter za spoj kanala ■ od polimerbetona ■ građevinska dužina 200 mm ■ 2 uljevne strane ■ za obostrano rezanje i lijepljenje	■ KD 200-75 OPA	15,0		133867
	Izljevni element za prodor kroz međukatnu konstrukciju ■ lijevano željezo EN-GJS ■ s prirubnicom za ukleštenje hidroizolacije ■ s procjednim otvorima	■ DN 150	14,4	12	7036.10.12
Pribor za rešetke					
	Kuka za podizanje rešetki ■ pocinčani čelik	■ pokrovne rešetke ■ poklopac revizijskog elementa	0,3	10	3000679

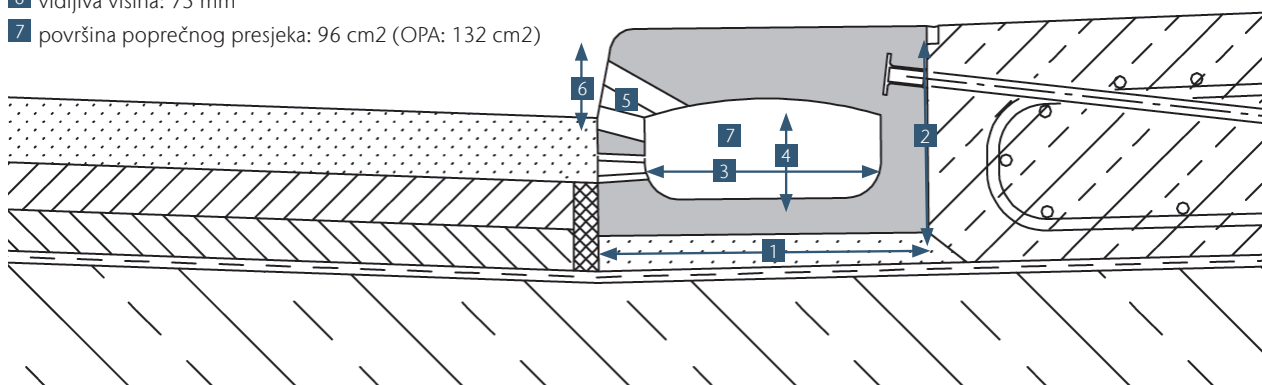
Odvodnja s vertikalnim izljevom

- | | |
|---|--|
| 1 revizijski element | 4 vertikalni lijevano željezni slivnik |
| 2 KD 200-75 - poprečni presjek | 5 priključna cijev temeljne odvodnje |
| 3 EPDM brtveni prsten / spojna cijev DN 150 | |



Osnovni prikaz ugradnje KD 200-75 OPA

- | |
|---|
| 1 širina: 280 mm |
| 2 visina: 155 mm (OPA: 175 mm) |
| 3 svijetla širina rubnjaka: 200 mm |
| 4 svijetla visina: 63 mm (OPA: 83 mm) |
| 5 uljevni otvor: 90 x 60 mm |
| 6 vidljiva visina: 75 mm |
| 7 površina poprečnog presjeka: 96 cm ² (OPA: 132 cm ²) |





8

Qmax – kanali za teška opterećenja i retenciju

COLLECT:

Prihvat i odvodnja

HOLD:

Retencija i protupovratna zaštita



Qmax Neo – kanali za teška opterećenja iz polipropilena

Informacije o proizvodu	340
-------------------------	-----

Qmax Neo	300	Tijelo kanala, revizijski element i poklopci	343
-----------------	------------	--	-----

Qmax – kanali za teška opterećenja i retenciju iz polipropilena

Informacije o proizvodu	346
-------------------------	-----

	150	Tijelo kanala	351
	225	Tijelo kanala	352
	350	Tijelo kanala	353
	550	Tijelo kanala	354
Qmax	700	Tijelo kanala	355
	900	Tijelo kanala	356
		Revizijski element, poklopci i pribor	357
		Detalji ugradnje	361



NOVO

Sustav kanala za teška opterećenja Qmax Neo – pametna alternativa

ACO DRAIN® Qmax Neo nova je podgrupa postojeće Qmax obitelji. Ova učinkovita varijanta razlikuje se u pogledu materijala izrade (polipropilen umjesto polietilena), procesa proizvodnje i transporta te nudi modularni sustav za razliku od monolitnog Qmax-a. Ipak, osnovna primjena još uvijek je na područjima s najvećim opterećenjem.

Kombinacijom postojećeg Qmax i Qmax Neo sustava zadovoljavaju se hidraulički zahtjevi na najučinkovitiji način, osiguravajući sigurnu i funkcionalnu odvodnju i stvarajući ujednačen izgled površine.

Razred opterećenja

- | | | |
|---------|---------|---------|
| ■ A 15 | ■ B 125 | ■ C 250 |
| ■ D 400 | ■ E 600 | ■ F 900 |

prema HRN EN 1433

Nominalne veličine

300

Materijal

Plastični elementi sustava izrađeni od MDPE, reciklirane plastike (polimerni kompozit)

Mjesta primjene

- Velike ograđene površine
- Površine teških opterećenja
- Logističke površine
- Industrijske površine
- Luke i pristaništa
- Zrakoplovne piste

Qmax Neo



pogodan za gust promet

robustan

- mala površina opterećenja zbog uskog upojnog ruba na površini
- bez prekida armature u nosivom sloju

siguran

- profil učvršćen betonom bez mogućnosti od pomicanja
- okolna konstrukcija zaštićena integriranim brtvama

ekonomičan

- lagani elementi kanala dužine 1 m za učinkovitu ugradnju
- moguća kontinuirana asfaltna završna obloga
- rukovanje bez teške opreme za dizanje





Ugradnja Qmax Neo

- siguran od uzgona prilikom betoniranja
- bez horizontalnog pomaka
- rešetke poravnate u prvom koraku betoniranja

Qmax Neo tijelo kanala



NOVO

Qmax Neo

Monolitno tijelo iz polipropilena

Prednosti proizvoda

- za sve završne obloge i prometna opterećenja prema HRN EN 1433
 - najveći razred opterećenja F 900
 - minimalno proвозno opterećenje na površinu zbog uskih uljevnih profila
 - integrirana brtva
 - lagane komponente za jednostavno rukovanje na gradilištu bez teške opreme za podizanje
 - sigurna i brza odvodnja čak i kod velikih oborina
- razred opterećenja A 15 – F 900
 - lagano tijelo kanala od polipropilena
 - otporan na sredstva za odleđivanje i izuzetno otporan na opasne tvari i kemijske spojeve
 - jednostavno spajanje elemenata utičnim spojem

Pregled Qmax Neo uljevnih profila

Materijal izrade: pocinčani čelik



Materijal izrade: polimerni kompozit

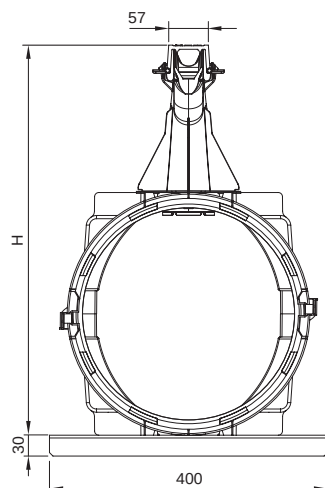


Materijal izrade: lijevano željezo



Qmax Neo 300, 100 cm

- uključena nogica s vijcima za stabilizaciju kanala



Dimenzije			Uljevni profil			Težina	Art.br.
Dužina	Širina	Visina	Materijal	Namijenjeno za	Širina upojnih otvora	Upojna površina	
[cm]	[cm]	[cm]			[mm]	[cm ² /m]	[kg]

Tip: Q-Flow

201,0	36,6	59,0	pocinčani čelik		26	182	18,6	157048
100,0	36,6	59,0	polimerni kompozit, crni	beton do F900, asfalt do D400	25	184	8,2	157078
100,0	36,6	56,1	lijevano željezo		26	187	9,8	157009

Tip: Q-Guard

201,0	36,6	59,0	pocinčani čelik		10	82	15,39	157058
100,0	36,6	59,0	polimerni kompozit, crni	beton do F900, asfalt do D400	9	107	8,3	157088
100,0	36,6	56,1	lijevano željezo, KTL premaz		2x8	109	10,65	157028

Tip: Q-Road

100,0	36,6	67,1	lijevano željezo	asfalt do D400	28	205	26,4	3004187
-------	------	------	------------------	----------------	----	-----	------	---------

Tip: Q-Slot

201,0	36,6	66,1	pocinčani čelik*	asfalt do D400	10	100	23,83	157068
-------	------	------	------------------	----------------	----	-----	-------	--------

* Dostupno i u kvaliteti nehrđajućeg čelika AISI 304 ili AISI 316L

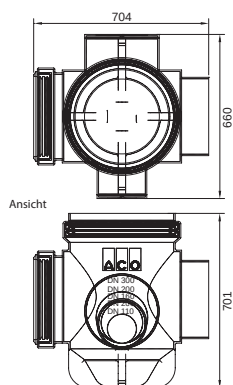
Revizijsko izljevno okno 400 mm za Qmax Neo

- za direktno i čvrsto spajanje elemenata kanala
- spojnica s integriranom brtvom
- Za priključak cijevi:
 - ☐ DN 200 i DN 300
 - ☐ DN 100 i 150 (moguće izrezati na licu mjesta, potrebna dodatna brtva)



Dimenzije			Za cijevi DN	Težina	Art.br.
Dužina	Širina	Visina			
[cm]	[cm]	[cm]	[mm]	[kg]	

Prolazno revizijsko okno s opcionalnim izljevom DN 200 / DN 300



70,4

66,0

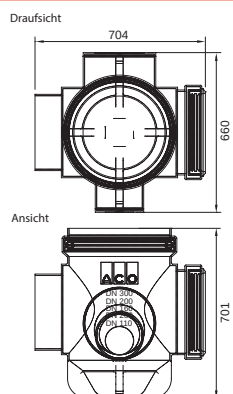
70,1

110 - 300

12,1

418989

Prolazno revizijsko okno s opcionalnim izljevom DN 300 / DN 200



70,4

66,0

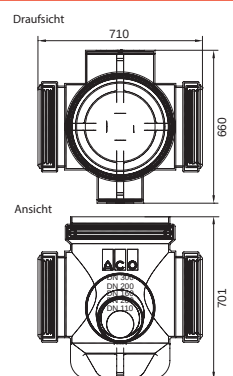
70,1

110 - 300

12,1

418990

Uljevno okno s opcionalnim izljevom DN 200 / DN 300



70,4

66,0

70,1

110 - 300

13,5

418991

Poklopci za revizijsko izljevno okno, 400 mm



	Visina [cm]	Razred opterećenja	Namijenjeno za	Težina [kg]	Art.br.
--	----------------	--------------------	----------------	----------------	---------

Poklopac

	–	D 400	Q-Flow, Q-Guard, Q-Road	17,2	1000228
	–	F 900		20,5	1207548

Slivni poklopac

	–	D 400	Q-Flow, Q-Guard, Q-Road	15,9	1000229
	–	F 900		19,0	1207692

Samonivelirajući okvir

	20,0	D 400	Q-Flow, Q-Guard	26,4	1000230
	20,0	F 900		29,0	1207632
	24,0	D 400	Q-Road	30,4	1000231

Pribor

Opis		Namijenjeno za	Težina [kg]	Pakiranje [kom]	Art.br.
	Element za jednostavniju instalaciju				
	■ jednostavno poravnanje kanala ■ za Q-Flow uljevni profil od lijevanog željeza ■ za svaki spoj kanala potreban jedan element	■ Qmax Neo 300	2,2	40	2073049
	Klizna spojnica				
	■ iz plastike ■ za promjenu smjera toka vode ■ za zatvaranje kraja linije kanala uz korištenje čeone stijenke	■ Qmax Neo 300	4,3	1	2073052
	Čeona stijenka				
	■ iz plastike ■ za zatvaranje kraja linije kanala	■ Qmax Neo 300	1,9	1	2073051

Qmax – kombinacija odvodnje i retencije

ACO Qmax je najnapredniji sustav linijske odvodnje dizajniran za prikupljanje, zadržavanje i transport velike količine vode s prometnih površina do razreda opterećenja F 900.

Prednost je mala težina s posebno robusnom konstrukcijom. Patentirani sustav ACO Qmax također može izdržati velika opterećenja, impresionira jednostavnim rukovanjem i polaganjem na gradilištu.

Razred opterećenja

- | | | |
|---------|---------|---------|
| ■ A 15 | ■ B 125 | ■ C 250 |
| ■ D 400 | ■ E 600 | ■ F 900 |

prema HRN EN 1433

Nominalne veličine

150, 225, 350, 550, 700, 900

Materijal

Plastični elementi sustava izrađeni od MDPE, reciklirane plastike (polimerni kompozit)

Mjesta primjene

- parkirališta
- gradski trgovi
- logistički centri
- industrijski pogoni
- luke i pristaništa
- površine zrakoplovnih pisti

Qmax za teška opterećenja

Pogodan za gust promet



robustan

- mala površina opterećenja zbog uskog upojnog ruba na površini
- bez prekida armature u nosivom sloju

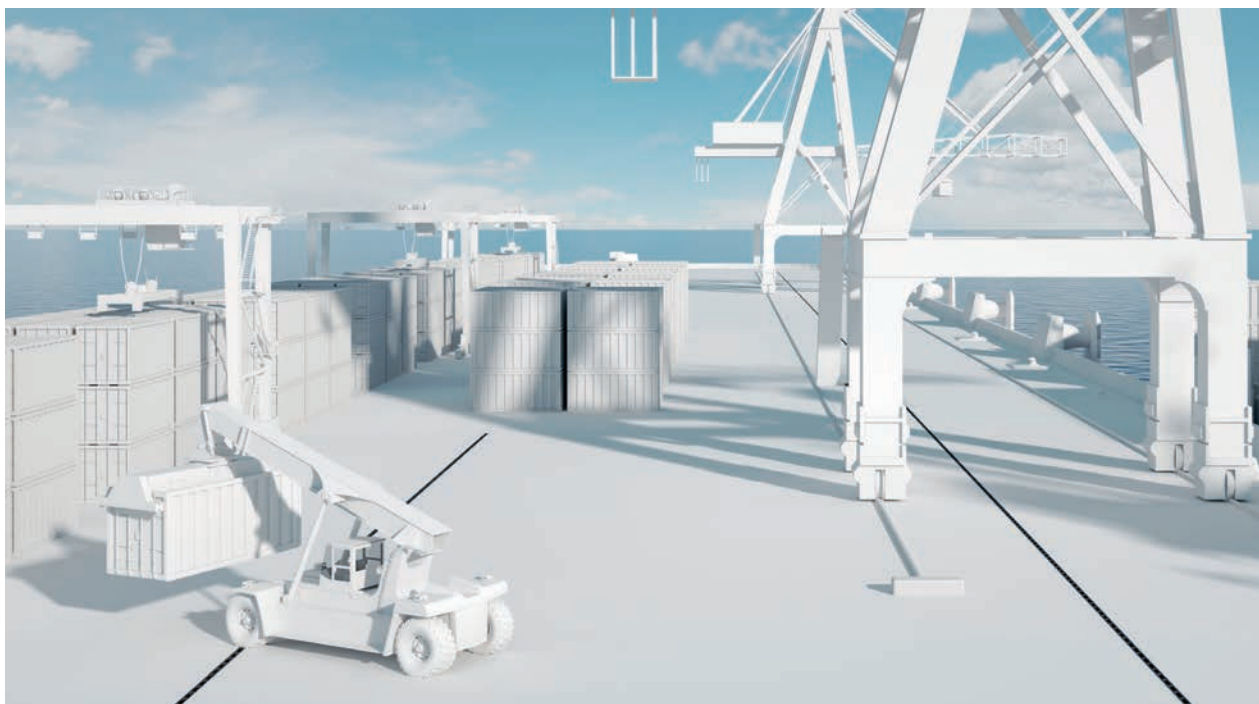
siguran

- profil učvršćen betonom bez mogućnosti od pomicanja
- okolna konstrukcija zaštićena integriranim brtvama
- vodonepropusno monolitno PE-tijelo kanala

ekonomičan

- lagani elementi kanala dužine 2 m za učinkovitu ugradnju
- moguća kontinuirana asfaltna završna obloga
- rukovanje bez teške opreme za dizanje





Qmax za teška opterećenja-/retencija

Upravljanje velikim količinama vode

inovativna tehnologija za budućnost

- sigurna i brza odvodnja velikih površina
- privremeno skladištenje velike količine vode za obilnih oborina
- hidraulički kapacitet do nazivne širine 900

učinkovit

- 3 u 1: prikupljanje, retencija i odvodnja oborinskih voda u jednom elementu
- izvedba velike dužine kanalizacije s jednim izljevnim elementom
- eliminacija paralelne oborinske kanalizacije, što rezultira znatnim smanjenjem zahtjevima cjevovoda



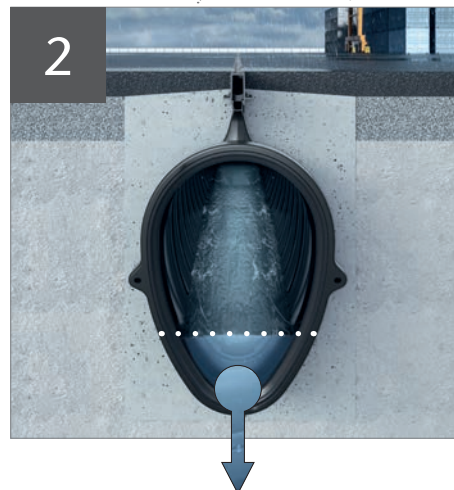
Kako funkcionira retencija?

Sigurnost uslijed iznenadnih velikih oborina

Regulacija protoka i retencija

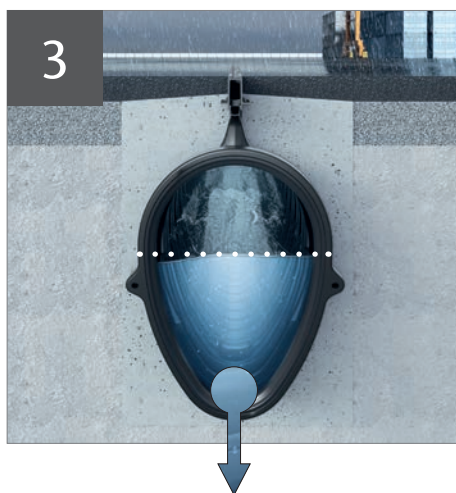


Bez oborina, bez otjecanja



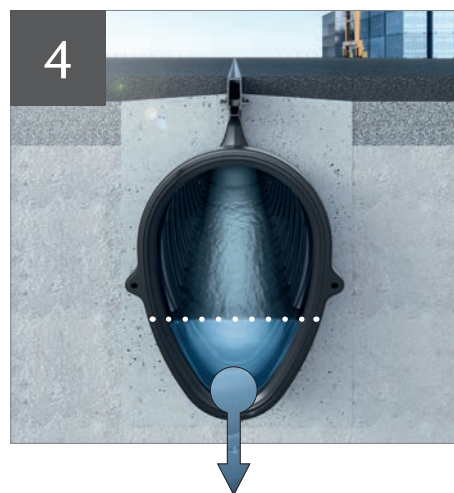
Početak oborina

Kanal prikuplja kišnicu. Zbog ovalne geometrije profila (za nazivne veličine veće od 350) postižu se velike brzine protoka čak i uz mali intenzitet oborina. Time se osigurava optimalna odvodnja vode.



Jaka kiša

Odvodnja velike količine vode uz maksimalne hidrauličke performanse. Mogućnost privremenog skladištenja vode ciljanim pregradama korištenjem prigušenja na oborinsku kanalizaciju. Qmax 900 može privremeno pohraniti do 413 litara po metru.



Završetak oborina

Kontinuirano pražnjenje iz Qmax sustava. Razina vode pada kako dok se kanal potpuno ne isprazni.

Qmax s kompozitnim uljevnim profilom

Okvir izrađen od plastike ojačane staklenim vlaknima visoke čvrstoće za najveća opterećenja

Može se koristiti za sva opterećenja do F 900, kao i za asfaltne i betonske površine

Smanjena težina u odnosu na lijevano željezo za jednostavno rukovanje

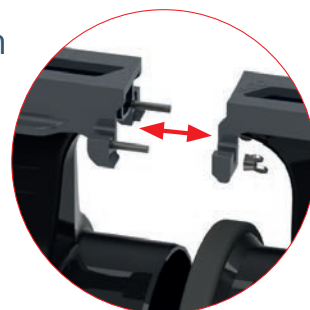
Postojana boja, UV-stabilnost, otpornost na koroziju

Kontinuirana priрубnica za sigurno sidrenje

Zaštitna traka sprečava ulaz betona i drugih materijala u tijelo kanala tijekom ugradnje

Jednostavno poravnavanje rešetke horizontalnim i vertikalnim graničnikom

Uljevni profili su pričvršćeni kopčama na tijelo kanala te su međusobno spojeni vodilicom s graničnikom koji sprječava pomicanje uljevnog profila u horizontalnom i vertikalnom smjeru od centralne osi.



Qmax

Monolitno tijelo iz polipropilena

Prednosti proizvoda

- za ugradnju u sve površinske obloge i prometne površine prema HRN EN 1433
- za najveća opterećenja do razreda opterećenja F900
- integrirana brtva za vodotijesnu ugradnju
- 2-metarski elementi za lagano rukovanje i ugradnju na gradilištu
- ugradnja bez uporabe teških strojeva
- sigurna i brza odvodnja i kod velikih oborina
- odvodnja površina i istovremena retencija sa velikim volumenom bez dodatnih radova na kanalizaciji

■ razred opterećenja A 15 – F 900

■ Qmax 150 – 900

■ retencijski volumen:

□ Qmax 350: 96 l/m

□ Qmax 550: 154 l/m

□ Qmax 700: 250 l/m

□ Qmax 900: 413 l/m

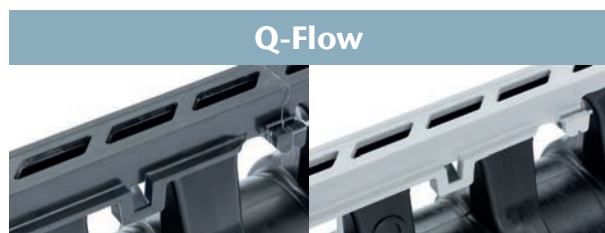


Pregled Qmax uljevnih profila

Materijal izrade: pocinčani čelik



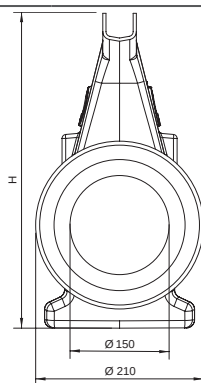
Materijal izrade: polimerni kompozit



Materijal izrade: lijevano željezo



Qmax 150, 2000 mm



Dimenzije			Uljevni profil				Težina	Art.br.
Dužina	Širina	Visina	Materijal	Namijenjeno za	Širina upoja	Upojna površina	[kg]	
[cm]	[cm]	[cm]			[mm]	[cm ² /m]		

Tip: Q-Flow

201,0	21,0	40,5	pocinčani čelik	beton do F900, asfalt do D400	26	182	12,0	32992
201,0	21,0	40,5	polimerni kompozit, crni		25	184	13,3	32893
201,0	21,0	40,5	polimerni kompozit, sivi		25	184	13,3	32895
201,0	21,0	40,5	lijevano željezo, KTL premaz		26	187	22,0	32990

Tip: Q-Guard

201,0	21,0	40,5	pocinčani čelik	beton do F900, asfalt do D400	10	82	12,0	32993
201,0	21,0	40,5	polimerni kompozit, crni		9	107	13,6	32894
201,0	21,0	40,5	polimerni kompozit, sivi		9	107	13,6	32896
201,0	21,0	40,5	lijevano željezo, KTL premaz		2x8	109	23,0	32991

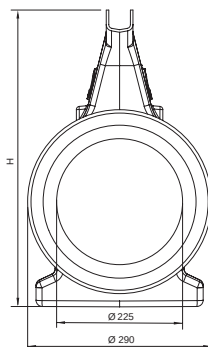
Tip: Q-Road

200,0	21,0	51,5	lijevano željezo	asfalt do D400	28	205	48,5	152100
-------	------	------	------------------	----------------	----	-----	------	--------

Tip: Q-Slot, do razreda opterećenja D400

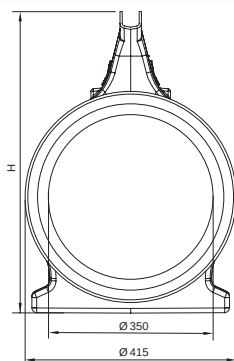
201,0	21,0	50,0	pocinčani čelik	opločenje do D400	10	100	20,5	32994
-------	------	------	-----------------	----------------------	----	-----	------	-------

Qmax 225, 2000 mm



Dimenzije			Uljevni profil		Težina		Art.br.
Dužina	Širina	Visina	Materijal	Namijenjeno za	Širina upoja	Upojna površina	
[cm]	[cm]	[cm]			[mm]	[cm ² /m]	[kg]
Tip: Q-Flow							
201,0	29,0	48,0	pocinčani čelik		26	182	17,8
201,0	29,0	48,0	polimerni kompozit, crni		25	184	15,8
201,0	29,0	48,0	polimerni kompozit, sivi	beton do F900, asfalt do D400	25	184	15,8
201,0	29,0	48,0	lijevano željezo, KTL premaz		26	187	24,0
Tip: Q-Guard							
201,0	29,0	48,0	pocinčani čelik		10	82	15,3
201,0	29,0	48,0	polimerni kompozit, crni		9	107	16,1
201,0	29,0	48,0	polimerni kompozit, sivi	beton do F900, asfalt do D400	9	107	16,1
201,0	29,0	48,0	lijevano željezo, KTL premaz		2x8	109	25,0
Tip: Q-Road							
200,0	29,0	59,0	lijevano željezo	asfalt do D400	28	205	52,8
Tip: Q-Slot, do razreda opterećenja D400							
201,0	29,0	58,0	pocinčani čelik	opločenje do D400	10	100	22,9

Qmax 350, 2000 mm



Dimenzije			Uljevni profil				Težina	Art.br.
Dužina	Širina	Visina	Materijal	Namijenjeno za	Širina upoja	Upojna površina	[kg]	
[cm]	[cm]	[cm]			[mm]	[cm ² /m]		

Tip: Q-Flow

201,0	41,5	60,0	pocinčani čelik		26	182	24,0	32812
201,0	41,5	60,0	polimerni kompozit, crni		25	184	21,5	32915
201,0	41,5	60,0	polimerni kompozit, sivi	beton do F900, asfalt do D400	25	184	21,5	32917
201,0	41,5	60,0	lijevano željezo, KTL premaz		26	187	28,3	32810

Tip: Q-Guard

201,0	41,5	60,0	pocinčani čelik		10	82	21,5	32813
201,0	41,5	60,0	polimerni kompozit, crni		9	107	21,8	32916
201,0	41,5	60,0	polimerni kompozit, sivi	beton do F900, asfalt do D400	9	107	21,8	32918
201,0	41,5	60,0	lijevano željezo, KTL premaz		2x8	109	29,3	32811

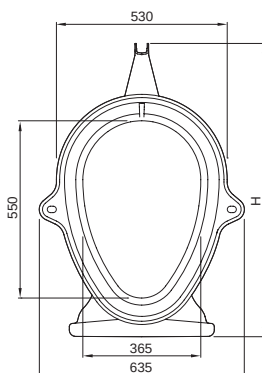
Tip: Q-Road

200,0	41,5	71,0	lijevano željezo	asfalt do D400	28	205	59,0	152120
-------	------	------	------------------	----------------	----	-----	------	--------

Tip: Q-Slot, do razreda opterećenja D400

201,0	41,5	70,0	pocinčani čelik	opločenje do D400	10	100	29,1	32814
-------	------	------	-----------------	----------------------	----	-----	------	-------

Qmax 550, 2000 mm



Dimenzije			Uljevni profil				Težina	Art.br.
Dužina	Širina	Visina	Materijal	Namijenjeno za	Širina upoja	Upojna površina	[kg]	
[cm]	[cm]	[cm]			[mm]	[cm ² /m]		

Tip: Q-Flow

201,0	63,5	92,0	pocinčani čelik	beton do F900, asfalt do D400	26	182	35,6	32822
201,0	63,5	92,0	polimerni kompozit, crni		25	184	35,0	32926
201,0	63,5	92,0	polimerni kompozit, sivi		25	184	35,0	32928
201,0	63,5	92,0	lijevano željezo, KTL premaz		26	187	44,0	32820

Tip: Q-Guard

201,0	63,5	92,0	pocinčani čelik	beton do F900, asfalt do D400	10	82	33,1	32823
201,0	63,5	92,0	polimerni kompozit, crni		9	107	35,3	32927
201,0	63,5	92,0	polimerni kompozit, sivi		9	107	35,3	32929
201,0	63,5	92,0	lijevano željezo, KTL premaz		2x8	109	45,0	32821

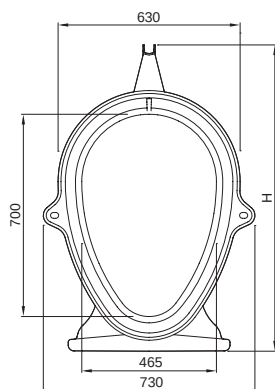
Tip: Q-Road

200,0	63,5	103,0	lijevano željezo	asfalt do D400	28	205	70,4	132568
-------	------	-------	------------------	----------------	----	-----	------	--------

Tip: Q-Slot, do razreda opterećenja D400

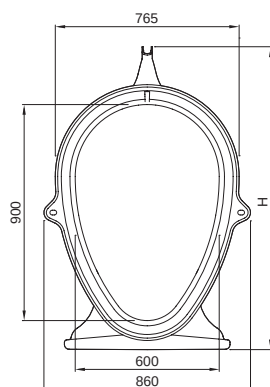
201,0	63,5	102,0	pocinčani čelik	opločenje do D400	10	100	40,7	32824
-------	------	-------	-----------------	----------------------	----	-----	------	-------

Qmax 700, 2000 mm



Dimenzije			Uljevni profil		Težina		Art.br.
Dužina	Širina	Visina	Materijal	Namijenjeno za	Širina upoja	Upojna površina	
[cm]	[cm]	[cm]			[mm]	[cm ² /m]	[kg]
Tip: Q-Flow							
201,0	73,0	107,0	pocinčani čelik		26	182	41,9
201,0	73,0	107,0	polimerni kompozit, crni		25	184	41,5
201,0	73,0	107,0	polimerni kompozit, sivi	beton do F900, asfalt do D400	25	184	41,5
201,0	73,0	107,0	lijevano željezo, KTL premaz		26	187	49,7
Tip: Q-Guard							
201,0	73,0	107,0	pocinčani čelik		10	82	39,4
201,0	73,0	107,0	polimerni kompozit, crni		9	107	41,8
201,0	73,0	107,0	polimerni kompozit, sivi	beton do F900, asfalt do D400	9	107	41,8
201,0	73,0	107,0	lijevano željezo, KTL premaz		2x8	109	50,7
Tip: Q-Road							
200,0	73,0	118,0	lijevano željezo	asfalt do D400	28	205	76,9
Tip: Q-Slot, do razreda opterećenja D400							
201,0	73,0	117,0	pocinčani čelik	opločenje do D400	10	100	47,0

Qmax 900, 2000 mm



Dimenzije			Uljevni profil		Težina		Art.br.
Dužina	Širina	Visina	Materijal	Namijenjeno za	Širina upoja	Upojna površina	
[cm]	[cm]	[cm]			[mm]	[cm ² /m]	[kg]

Tip: Q-Flow

201,0	86,0	127,0	pocinčani čelik		26		57,2	32842
201,0	86,0	127,0	polimerni kompozit, crni		25	184	57,8	32945
201,0	86,0	127,0	polimerni kompozit, sivi	beton do F900, asfalt do D400	25	184	57,8	32947
201,0	86,0	127,0	lijevano željezo, KTL premaz		26	187	65,3	32840

Tip: Q-Guard

201,0	86,0	127,0	pocinčani čelik		10		54,7	32843
201,0	86,0	127,0	polimerni kompozit, crni		9	107	58,1	32946
201,0	86,0	127,0	polimerni kompozit, sivi	beton do F900, asfalt do D400	9	107	58,1	32948
201,0	86,0	127,0	lijevano željezo, KTL premaz		2x8	109	66,3	32841

Tip: Q-Road

200,0	86,0	138,0	lijevano željezo	asfalt do D400	28	205	89,4	132570
-------	------	-------	------------------	----------------	----	-----	------	--------

Tip: Q-Slot, do razreda opterećenja D400

201,0	86,0	137,0	pocinčani čelik	opločenje do D400	10	100	62,3	32844
-------	------	-------	-----------------	----------------------	----	-----	------	-------

Revizijsko izljevno okno 400 mm za Qmax 150 – 350, LW 400

- direktan, vodotijesan spoj kanala
- kolčak s brtvom iz neoprena
- Custom made rješenja za Vaš objekt:
 - spoj različitih veličina kanala
 - broj i pozicija priključnih adaptera, npr. revizija na kraju linije
 - individualni promjer za spoj priključnih cijevi DN 100-200
 - povišene izvedbe za linije s Q-Road i Q-Slot uljevnim profilom.



Kombinacija revizijskog okna i poklopca

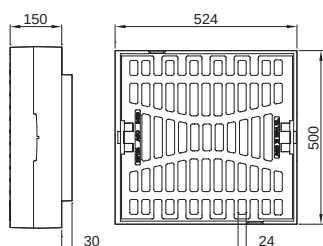
Dimenzije			Za cijevi DN	Namijenjeno za	Težina	Art.br.
Dužina	Širina	Visina				
[cm]	[cm]	[cm]	[mm]		[kg]	
41,4	41,4	52,9	110 – 200	Qmax 150 – 350	28,0	152113

Poklopci za revizijsko izljevno okno, 400 mm

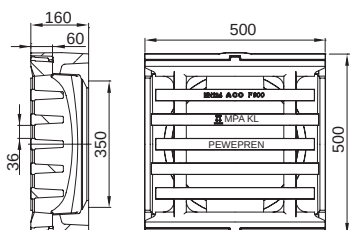


Dimenzije			Razred opterećenja	Težina	Pakiranje	Art.br.
Dužina	Širina	Visina				
[cm]	[cm]	[cm]		[kg]	[kom]	

Uljevni profil 500 x 500



52,4 50,0 15,0 D 400 80,0 12 89117¹⁾



50,0 50,0 16,0 F 900 113,0 16 2127111100

Revizijsko izljevno okno za Qmax 150 – 900, LW 600

- direktan, vodotijesan spoj kanala
- kolčak s brtvom:
 - NW 150 – 350: Neopren
 - NW 550 – 900: EPDM
- **Custom made rješenje za Vaš objekt:**
 - spoj različitih veličina kanala
 - broj i pozicija priključnih adaptera, npr. revizija na kraju linije
 - individualni promjer za spoj priključnih cijevi DN 100-200
 - povišene izvedbe za linije s Q-Road i Q-Slot uljevnim profilom



Qmax 150-350

Qmax 150-900

Kombinacija revizijskog okna i poklopca

Dimenzije			Za cijevi DN	Namijenjeno za	Težina	Art.br.
Dužina	Širina	Visina				
[cm]	[cm]	[cm]	[mm]		[kg]	
61,8	61,8	84,0	110 – 400	Qmax 150 – 350	33,6	152112
		138,5	110 – 500	Qmax 150 – 900	74,2	152111

Izrađen po mjeri Vašeg projekta

Integrirana brtva za vodonepropusan spoj kanala



Adapter po mjeri za vodonepropusan spoj kanala

Qmax 150 – 900



Multitop poklopac:
bezvijčano zaključavanje,
tih i trajan

D 400/F 900

Priključak za spoj cijevi
po izboru

DN 100 – 500

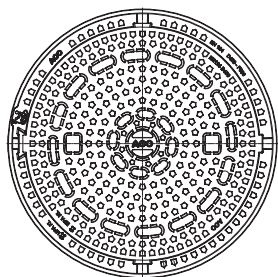
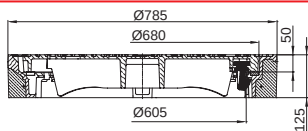
Građevinska visina i promjer prilagođeni
različitim nazivnim širinama Qmax sustava

Poklopci za revizijsko izljevno okno, LW 600



Dimenzije			Razred opterećenja	Težina	Pakiranje	Art.br.
Dužina	Širina	Visina				
[cm]	[cm]	[cm]		[kg]	[kom]	

Cestovni poklopac, okrugli

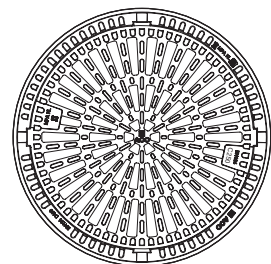
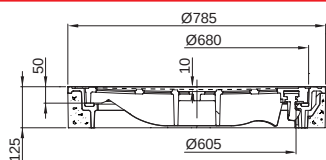


78,5 78,5 12,5

D 400 111,0 10 210510¹⁾

F 900 111,0 10 210550¹⁾

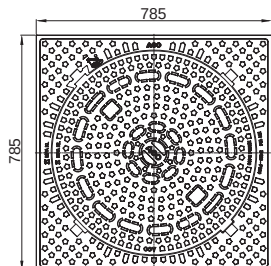
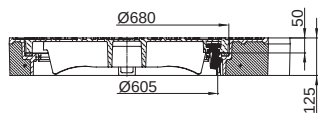
Slivni poklopac, okrugli



78,5 78,5 12,5

D 400 107,0 10 210611¹⁾

Cestovni poklopac, kvadratni



78,5 78,5 12,5

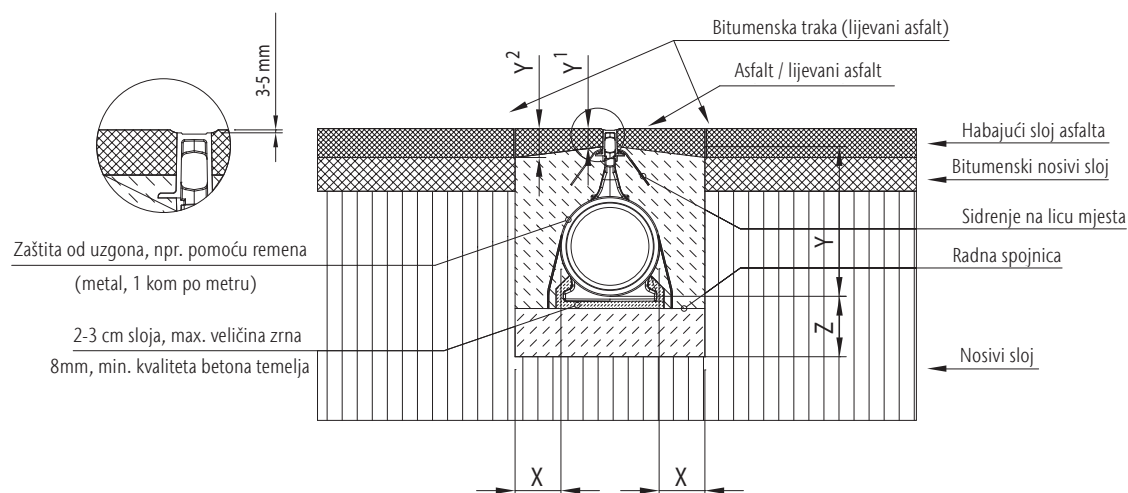
D 400 164,0 5 210530¹⁾

F 900 164,0 5 210554¹⁾

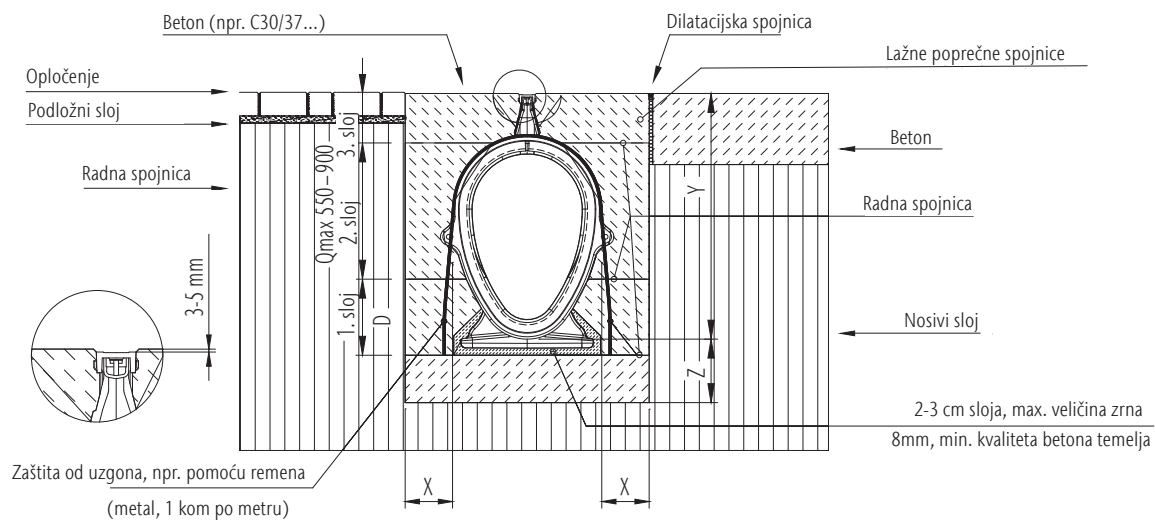
Pribor

	Opis	Namijenjeno za	Težina	Pakiranje	Art.br.
			[kg]	[kom]	
	Višenamjenska čeona stijenka Qmax 150 – 350 ■ za početak i kraj kanala ■ uključena brtva od neoprena	■ Qmax 150	1,0	1	32997
		■ Qmax 225	1,4	1	42221
		■ Qmax 350	2,6	1	42351
	Čeona stijenka za kraj kanala Qmax 550 – 900 ■ za kraj kanala	■ Qmax 550	10,0	1	418866
		■ Qmax 700	12,5	1	418867
		■ Qmax 900	16,0	1	418868
	Čeona stijenka za kraj kanala Qmax 550 – 900 ■ za kraj kanala ■ uključena EPDM brtva	■ Qmax 550	11,0	1	418863
		■ Qmax 700	14,0	1	418864
		■ Qmax 900	18,0	1	418865
	Prijelazni element ■ za promjenu nazivne veličine ■ prijelaz sa 350/550 preko revizijskog okna	■ Qmax 150 / 225	0,4	1	32995
		■ Qmax 225 / 350	0,8	1	32880
		■ Qmax 550 / 700	2,5	1	32882
		■ Qmax 700 / 900	3,7	1	32883
	Priključni adapter ■ za odvodne cijevi (DN 100)	■ Qmax 225 i 350	0,2	1	44344
	Priključni adapter ■ za odvodne cijevi (DN 150)	■ Qmax 550, 700 i 900	0,2	1	44345
	Zaštitna traka ■ za zaštitu uljevnog profila od lijevanog željeza ■ na magnet ■ višekratno korištenje ■ rola: □ dužina: 15,25 m □ širina: 6,5 cm	■ Qmax lijevano željezni rub	5,0	1	32854
	Poluga za otvaranje ■ dužina: 600 mm	■ poklopce CityTop HR, ■ CityTop M i Multitop BEGU ■ slivne rešetke Multitop ■ mosne slivnike HSD-2	1,5	1	600643

Qmax tijelo kanala s Q-Road uljevnim profilom / ugradnja u asfalt



Qmax tijelo kanala s Q-Flow uljevnim profilom / ugradnja u beton i opločnik





9

Sport® – za sportske objekte,
stadione i arene

COLLECT:
Prihvat i odvodnja



ACO Sport® - rješenja za sportske objekte, stadione i arene

Informacije o proizvodima	364
---------------------------	-----

ACO SPORT®

System 1000	Linijski kanali, sabirnik, pribor	366
System 1500	Kanali s rasporom, sabirnik, revizijski element, pribor	367
System 5000	Plitki kanali, sabirnik, pribor	369
System 6000	Plitke kanalice, sabirnik, rubnjak	370
System 7000	Elastični rubnjak, elastični pjeskolov	371
System 8000	Kabelska razvodna kutija	372
	Polimerbetonski elementi	372
	Betonski elementi	373
	Elementi od čelika	373
	Detalji ugradnje	374

ACO Sport
online informacije



ACO SPORT®

Sve vanjske površine sportskih objekata izložene su snazi elementa vode. To predstavlja dva problema u izgradnji sportskih objekata: sigurnost natjecatelja i dugoročno održavanje sportskog objekta. ACO SPORT® sustavi osiguravaju brzo uklanjanje vode kako bi se sportski objekti mogli sigurno koristiti tijekom cijele godine.

ACO SPORT® nudi specifična rješenja i proizvode za sportske objekte, stadione i arene. Ovi sustavi su razvijeni da pruže maksimalnu funkcionalnost atletskih objekata bez narušavanja performansi atletičara i igrača. Bogata paleta ACO Sport® rješenja zadovoljava zahtjevima svih atletskih arena - od školskih igrališta do Olimpijskih stadiona.



Materijali

Polimerbeton, pocinčani i nehrđajući čelik, lijevano željezo, plastika, GFK, stakloplastika, guma

Mjesta primjene

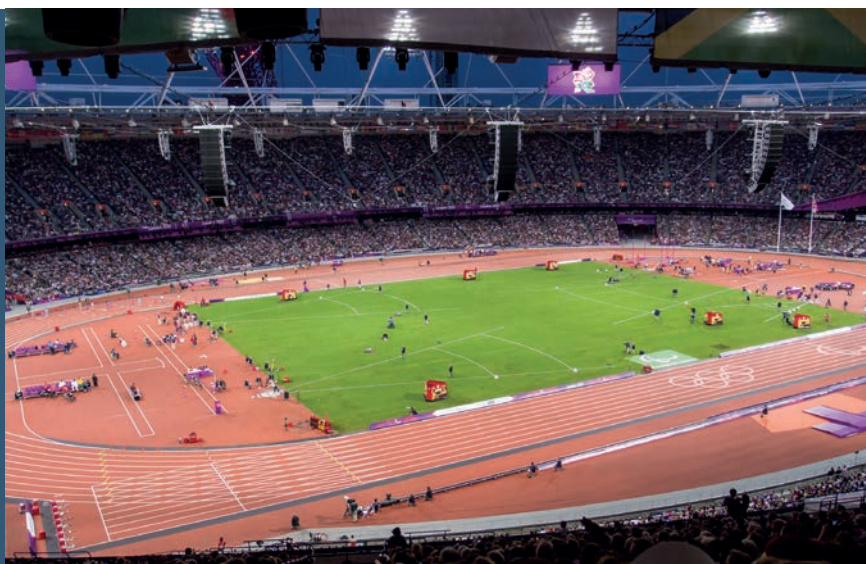
- tereni standardnih dimenzija
- atletska staza za trčanje s 8 traka
- skok u vis
- skok s motkom
- skok u dalj, troskok
- bacalište kugle
- bacalište diska, kladiva
- bacalište koplja
- bazen s vodom za utrke s preprekama
- skate parkovi

Neki od ACO referentnih sportskih objekata u Hrvatskoj:

Stadion Pampas Osijek
Stadion Gospić
Gradski stadion Vukovar
Atletska staza, Gradski vrt Osijek
Stadion Kantrida, Rijeka
Dvorana Žatika, Poreč
Sportska dvorana Gradski vrt, Osijek
Stadion Sloboda, Varaždin
Atletska staza MORH, Zagreb
Atletska staza MORH, Petrinja
Stadion Rujevica, Rijeka
Gradski bazeni Svetice, Zagreb
Gradski bazeni, Čakovec

ACO sustavi linijske odvodnje na olimpijskim stadionima:

München, 1972.
Montreal, 1976.
L.A., 1984.
Seoul, 1988.
Barcelona, 1992.
Atlanta, 1996.
Sydney, 2000.
Athen, 2004.
Peking, 2008.
London, 2012.
Rio de Janeiro, 2016.





ACO SPORT® 1500 je kanal s rasporedom svjetlog otvora 125 mm, izrađen od polimerbetona



Plastična pokrovna ploča za sustav kanala ACO SPORT® 1500, izrađena iz stakloplastike



ACO SPORT® 6000 je kanal svjetlog otvora 100 mm, sa profilom za uklještenje umjetne trave, izrađen od polimerbetona. Pokrovna rešetka sadrži Quicklock zaključavanje za kanal ili sabirnik.



ACO SPORT® 7000 elastični rubnjak iz polimerbetona za zaštitu profesionalnih ili dječjih pješčanika kao i sportskih terena. U kombinaciji sa ACO SPORT® 7000 elastičnim pjeskolovom iz polimerbetona sa pokrovnom rešetkom i gumenom oblogom.



Sigurna vožnja skate-parkom

Skate-park Drain točkasti slivnici dokazali su se svojom sigurnošću na glatkim površinama skate-parkova. Izrađeni od nehrđajućeg čelika, okrugli slivnici s perforiranim rešetkom otporni su na koroziju i sve vremenske uvjete. Pokrovne rešetke funkcionalno su prilagođene, imaju veliki ulazni presjek te se zaključavaju vijcima. Jamče sigurnost pri vožnji po kišnim uvjetima, i ne pružaju otpor prilikom kotrljanja kotača skate-daske, sportskih bicikala ili rola/koturaljka.

System 1000

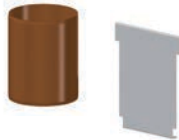
Linijaski kanal za odvodnju atletske staze System 1000, LW 125

	Opis	Dužina	Širina	Visina	Težina	Art.br.
		[cm]	[cm]	[cm]	[kg]	
Kanal svijetlog otvora 125 mm s drvenom razuporom						
	Ravni kanal	100,0	16,0	20,0	17,3	00581
	Radius 36,5 m	100,0	16,0	20,0	17,3	00582
	Radius R1 (<36,5 m)	100,0	16,0	20,0	17,3	00591
	Radius R3 (>36,5 m)	100,0	16,0	20,0	17,3	00592
Kanal svijetlog otvora 125 mm s drvenom razuporom i povišenim rubom 4 cm za travnatu oblogu						
	Ravni kanal	100,0	17,5	24,0	19,3	00585
	Radius 36,5 m	100,0	17,5	24,0	19,3	00586
	Radius R1 (<36,5 m)	100,0	17,5	24,0	19,3	00595
	Radius R3 (>36,5 m)	100,0	17,5	24,0	19,3	00596

Sabirnik

		Opis	Dužina	Širina	Visina	Težina	Art.br.
			[cm]	[cm]	[cm]	[kg]	
Sabirnik iz polimerbetona s bočnim izjevom DN150 i PVC košarom za sakupljanje krupne prljavštine							
	Sabirnik	50,0	16,0	48,3	18,5	00601	
	Sabirnik s povišenjem od 4 cm	50,0	17,5	52,3	18,7	00603	

Pribor

	Opis	Dužina	Širina	Visina	Težina	Art.br.
		[cm]	[cm]	[cm]	[kg]	
Plastična pokrovna ploča za System 1000, materijal GFUP						
	Ravna ploča	99,8	16,0	5,0	2,4	00360
	Ploča u radijusu 36,5 m	99,8	16,0	5,0	2,4	00361
Čeona stijenka za plastičnu pokrovnu ploču						
	Čeona stijenka s ljepilom	3,0	15,0	5,0	0,1	00366
	Za cijevi DN 160	20,0			0,4	00058
	Čeona stijenka od pocinčanog čelika		16,0	20,0	0,4	15714
	Polimerni kit				0,5	02163

System 1500

Linijaski kanal s rasporom za odvodnju atletske staze System 1500, LW 125

	Opis	Dužina	Širina	Visina	Težina	Art.br.
		[cm]	[cm]	[cm]	[kg]	
Kanal s rasporom iz polimerbetona bez utora za spoj sintetičke obloge						
	Ravni kanal	100,0	16,0	18,7	27,6	00587
	Radius 36,5 m	100,0	16,0	18,7	27,6	00588
	Radius R1 (<36,5 m)	100,0	16,0	18,7	27,6	00597
	Radius R3 (>36,5 m)	100,0	16,0	18,7	27,6	00598
Kanal s rasporom iz polimerbetona s jednostranim utorom za spoj sintetičke obloge						
	Ravni kanal	100,0	16,0	20,0	30,9	15519
	Radius 36,5 m	100,0	16,0	20,0	30,9	15525
Kanal s rasporom iz polimerbetona s obostranim utorom za spoj sintetičke obloge						
	Ravni kanal	100,0	16,0	20,0	28,7	00587
	Radius 36,5 m	100,0	16,0	20,0	28,7	15550

Sabirnik i revizijski element

	Opis	Dužina [cm]	Širina [cm]	Visina [cm]	Težina [kg]	Art.br.
Sabirnik iz polimerbetona s bočnim izjevom DN150 i PVC košarom za sakupljanje krupne prljavštine						
	Sabirnik	50,0	16,5	48,3	16,7	00604
	Revizijski element	50,0	16,5	19,8	11,2	15574

Pribor

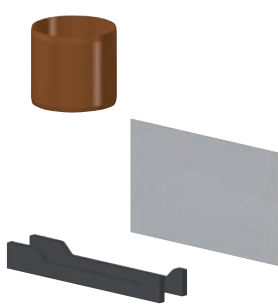
	Opis	Dužina [cm]	Širina [cm]	Visina [cm]	Težina [kg]	Art.br.
Pokrovne ploče						
	Pokrovna ploča bez utora iz čelika	50,0	16,0	4,0	2,0	15720
	Pokrovna ploča s jednostranim utorom	50,0	16,0	5,3	7,4	15523
	Pokrovna ploča s obostranim utorom	50,0	16,0	5,3	6,0	15549
	Zaključavanje za pokrovnu ploču					15526
Plastična pokrovna ploča za System 1500, materijal GFUP						
	Ravni kanal	99,8	16,0	5,0	2,4	00363
	Radius 36,5 m	99,8	16,0	5,0	2,4	00362
Čeona stijenka za plastičnu pokrovnu ploču						
	Čeona stijenka s ljepilom	3,0	15,0	5,0	0,1	00366
	Za cijevi DN 160	20,0			0,4	00058
	Čeona stijenka od pocinčanog čelika		16,0	20,0	0,4	15714
	Polimerni kit				0,5	02163

System 5000

Plitka kanalica za kružne atletske staze iz polimerbetona prema DIN 18035-T3

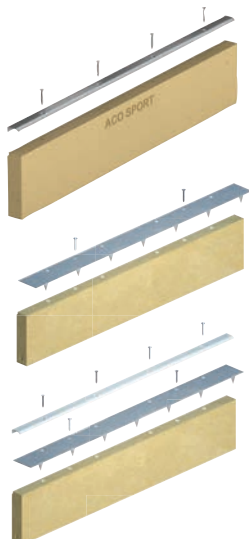
	Opis	Dužina	Širina	Visina	Težina	Art.br.
		[cm]	[cm]	[cm]	[kg]	
System 5000-1 širine 185 mm, s jednostranim vidljivim rubom 50 mm						
	Ravni kanal	100,0	25,0	7,0	28,2	15569
	Radius 36,6 m	100,0	25,0	7,0	28,2	15570
	Sabirnik s košarom i kompozitnom mosnom rešetkom	60,0	25,0	35,3	30,0	00812
System 5000-2 širine 185 mm, s utorom za sintetičke obloge						
	Ravni kanal	100,0	25,0	7,0	26,1	15716
	Radius 36,6 m	100,0	25,0	7,0	26,1	15717
	Sabirnik s košarom i kompozitnom mosnom rešetkom	60,0	25,0	35,3	30,0	15718
System 5000-3 širine 185 mm						
	Ravni kanal	100,0	22,0	6,0	17,7	15566
	Sabirnik s košarom i kompozitnom mosnom rešetkom	60,0	22,0	34,8	22,0	15568

Pribor

	Opis	Dužina	Širina	Visina	Težina	Art.br.
		[cm]	[cm]	[cm]	[kg]	
	Za cijevi DN100	10,0			0,2	00056
	Čeona stijenka iz pocinčanog čelika		25,0	15,0	0,3	15715
	Procjedni profil za spajanje (2 kom)		25,0		0,05	15708
	Filterska vreća za sabirnik				0,15	01618

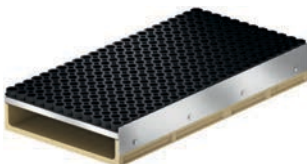
System 6000

Plitka kanalica iz polimerbetona s aluminijskih profilom za uklještenje umjetne trave

	Opis	Dužina [cm]	Širina [cm]	Visina [cm]	Težina [kg]	Art.br.
Plitka kanalica širine 185 mm						
	Ravni kanal	100,0	26,0	7,5	30,6	15737
	Sabirnik s košarom i kompozitnom mosnom rešetkom	60,0	26,0	36,3	33,5	15738
Rubnjak						
	Rubnjak s aluminijskim profilom za uklještenje i vijcima V2A	100,0	5,0	18,0	12,0	01182
	Rubnjak s pocinčanim nazubljenim profilom i vijcima V2A	100,0	5,0	18,0	12,2	01184
	Rubnjak s pocinčanim nazubljenim profilom, profilom za uklještenje i vijcima V2A	100,0	5,0	18,0	12,5	01185

System 7000

Elastični rubnjak iz polimerbetona za zaštitu dječjih igrališta (pješčanika) i sportskih terena

Opis		Dužina	Širina	Visina	Težina	Art.br.
		[cm]	[cm]	[cm]	[kg]	
Elastični rubnjak s gumenom oblogom						
	crna guma	100,0	5,0	20,0	12,5	01690
		100,0	5,0	25,0	14,6	01035
		100,0	6,0	20,0	16,6	01034
		100,0	6,0	30,0	18,3	01036
		50,0	6,0	30,0	9,2	01573
		100,0	6,0	40,0	23,7	01037
		50,0	6,0	40,0	10,3	01574
		100,0	10,0	20,0	23,6	01773
	bijela guma	100,0	10,0	25,0	26,8	01774
		100,0	5,0	20,0	12,7	01689
		100,0	5,0	25,0	15,2	00962
		100,0	6,0	20,0	17,2	00961
		100,0	6,0	30,0	18,0	00963
		50,0	6,0	30,0	9,2	01571
		100,0	6,0	40,0	24,0	00964
		50,0	6,0	40,0	10,3	01572
Elastični kutni rubnjak s gumenom oblogom						
	crna guma	25/25	5,0	25,0	8,9	01041
		25/25	6,0	30,0	12,5	01380
		25/25	6,0	40,0	13,2	01042
	bijela guma	25/25	5,0	25,0	9,3	00968
		25/25	6,0	30,0	12,7	01381
		25/25	6,0	40,0	13,4	00969
Elastični pjeskolov s pokrovnom rešetkom i gumenom oblogom						
	Unutarnji element	100,0	50,0	14,0	42,5	01474
		56,0	50,0	14,0	24,5	01476
	Vanjski element	100,0	50,0	14,0	40,2	01475
		56,0	50,0	14,0	23,1	01477
	Čeona stijenka				14,0	0,7

System 8000

Okna za kablove

Opis	Dužina	Širina	Visina	Težina	Art.br.	
	[cm]	[cm]	[cm]	[kg]		
Kabelska razvodna kutija, razred opterećenja B 125						
	S poklopcem za premaz i perforiranom pločom za montažu utičnica	60,0	60,0	60,0	89,0	01333
	S pocinčanim poklopcem za opločenje i perforiranom pločom za montažu utičnice	60,0	60,0	60,3	89,0	15540

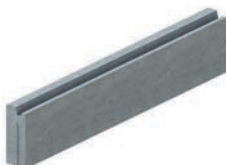
ACO SPORT® polimerbetonski elementi

Točkasti slivnik

	Opis	Dužina	Širina	Visina	Težina	Art.br.
		[cm]	[cm]	[cm]	[kg]	
Točkasti slivnik od polimerbetona s uključenom košarom za jednostrani uljev						
	Natur pokrov za širinu rubnog kamena 5 cm	50,0	15,5	35,5	22,4	01865
	Natur pokrov za širinu rubnog kamena 6 cm	50,0	15,5	35,5	22,4	02035
Točkasti slivnik od polimerbetona s uključenom košarom za obostrani uljev						
	Natur pokrov za širinu rubnog kamena 5 cm	50,0	15,5	35,5	18,5	01866
	Natur pokrov za širinu rubnog kamena 6 cm	50,0	15,5	35,5	18,5	02036

ACO SPORT® betonski elementi

Betonska rubna ploča

	Opis	Dužina	Širina	Visina	Težina	Art.br.
		[cm]	[cm]	[cm]	[kg]	
Betonska rubna ploča s utorom za ET oblogu						
	Ravni kanal	50,0	25,0	7,0	18,0	15713
	Dilatacijska spojnica (set = 2 kom)	1,0	25,0	15,0	0,1	15709
Betonski rubnjak s utorom za ET oblogu						
	Ravni rubnjak	100,0	8,0	20,0	34,5	15739

Betonska plitka kanalica

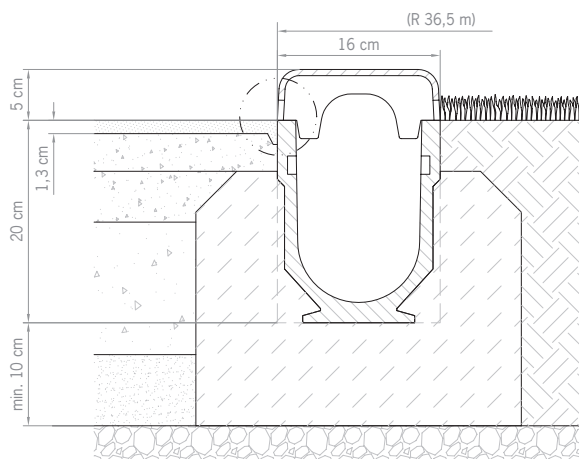
	Opis	Dužina [cm]	Širina [cm]	Visina [cm]	Težina [kg]	Art.br.
Plitka kanalica širine 185 mm						
	Ravni kanal	50,0	25,0	7,0	17,5	15740
	Sabirnik s košarom i kompozitnom mosnom rešetkom	65,0	25,0	35,5	30,0	15742

ACO SPORT® elementi od čelika

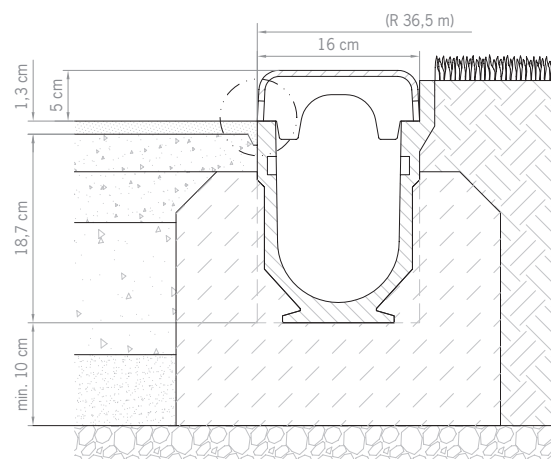
Točkasti slivnik Tip ino 720 iz nehrđajućeg čelika za skate parkove

	Opis	Ø [cm]	Visina [cm]	Težina [kg]	Art.br.
Točkasti slivnik s okruglom perforiranom rešetkom, materijal AISI 304					
	Točkasti slivnik DN100 s kantom za nečistoće	30,5	35,0	9,5	15427
	Točkasti slivnik DN150 s kantom za nečistoće	30,5	45,0	10,7	15429

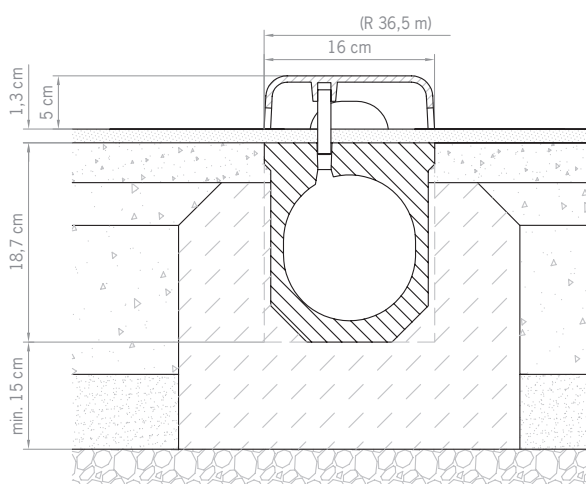
System 1000 s ravnim rubom



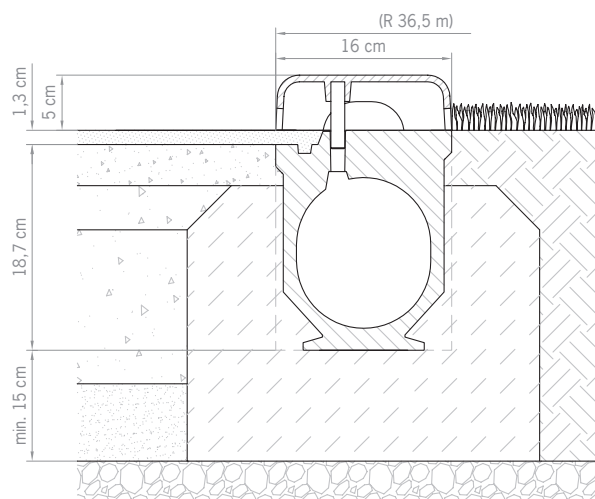
System 1000 sa 40 mm povišenim rubom



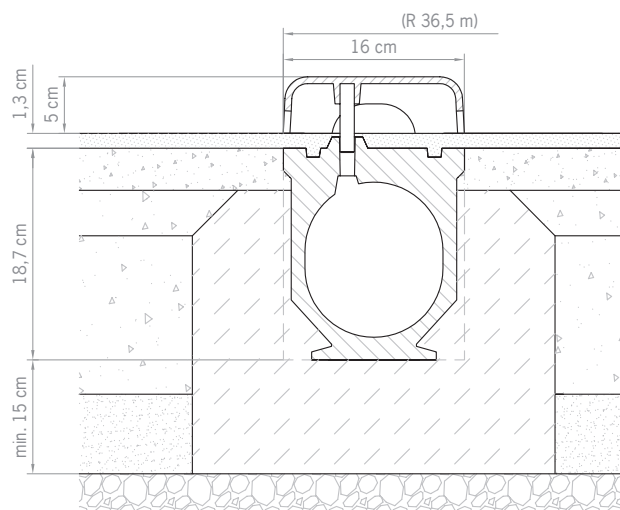
System 1500 bez utora
za spoj sintetičke obloge



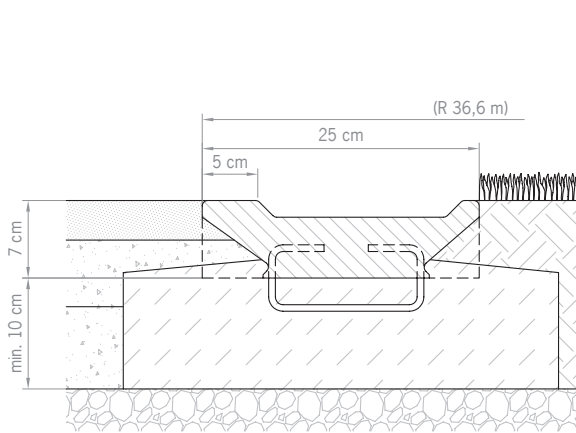
System 1500 s jednostranim utorom
za spoj sintetičke obloge



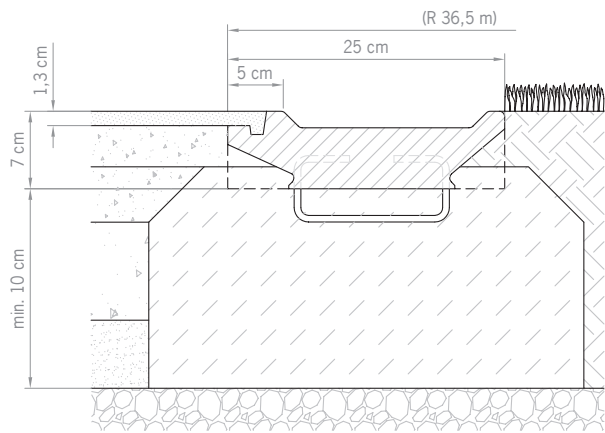
System 1500 s obostranim utorom za spoj sintetičke obloge



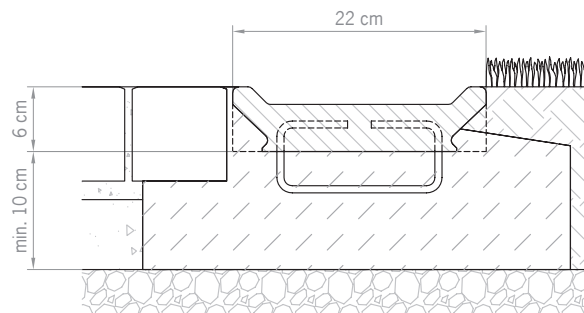
System 5000-1 pločka kanalica s
jednostranim vidljivim rubom 50 mm



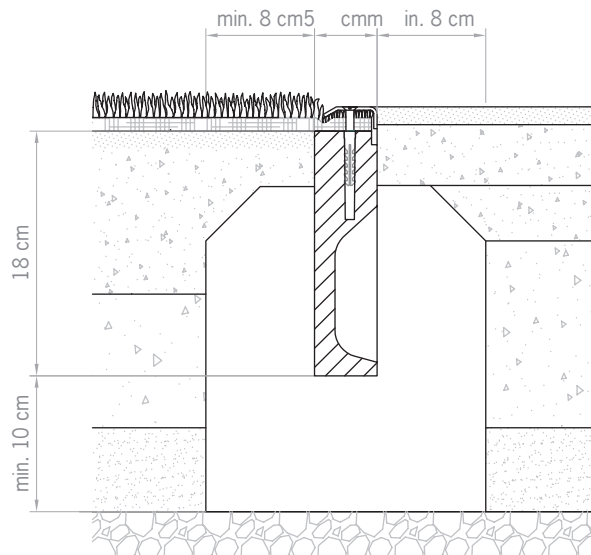
System 5000-2 pločka kanalica s
utorom za sintetičke obloge



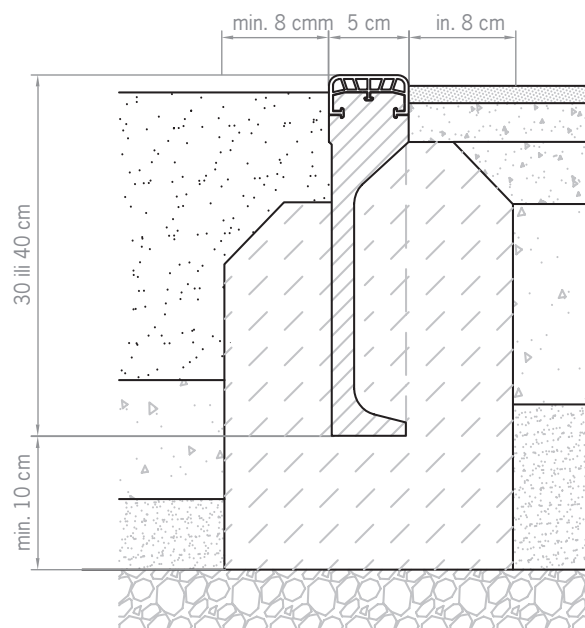
System 5000-3 pločka kanalica



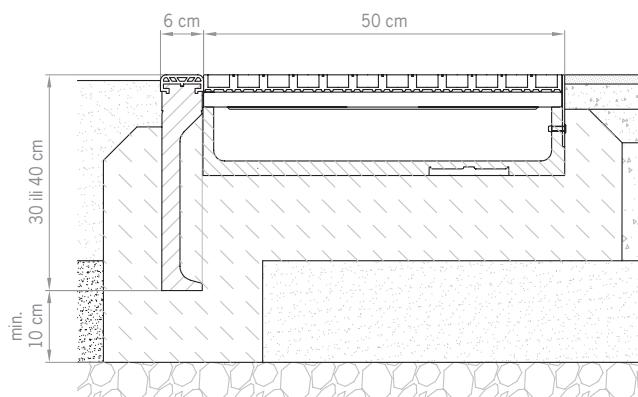
System 6000 rubnjak s uklještenjem za umjetnu travu



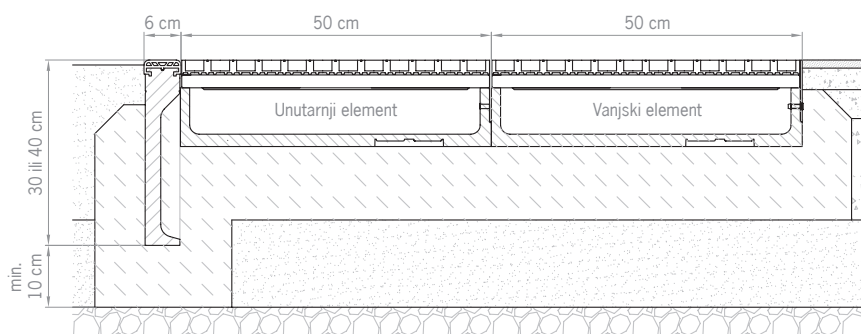
System 7000 elastični rubnjak



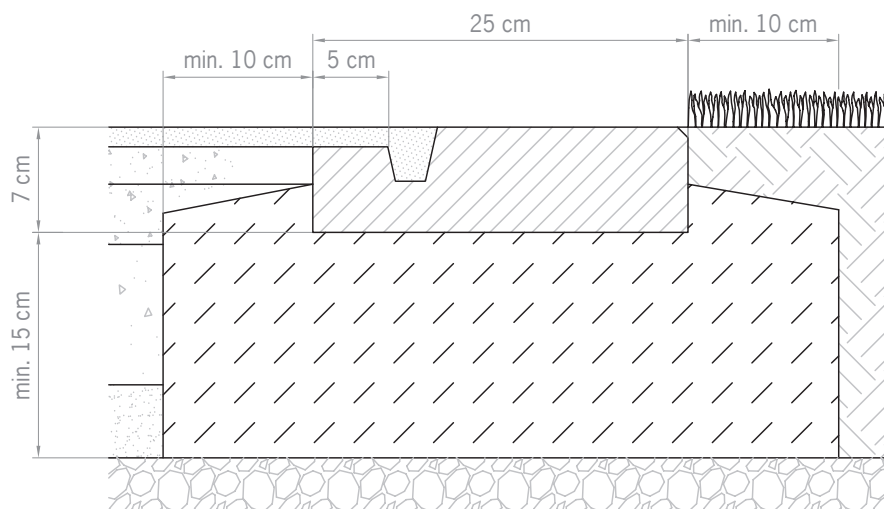
System 7000 elastični pjeskolor u jednom redu



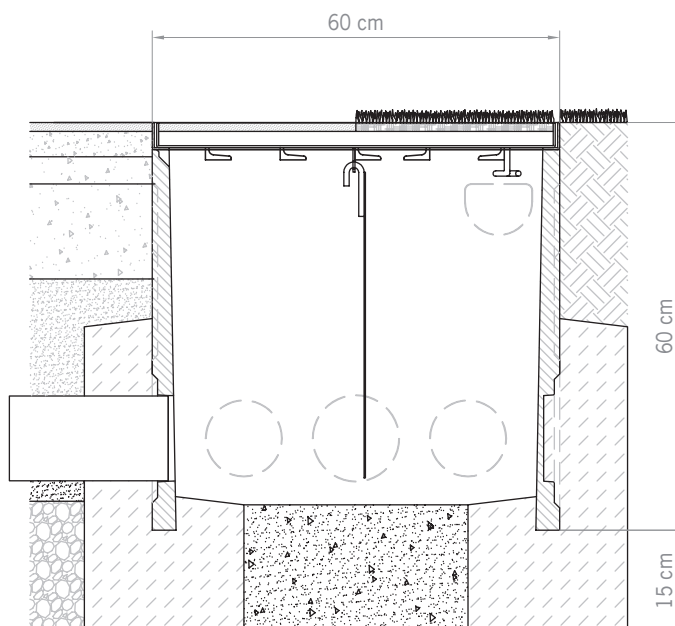
System 7000 elastični pjeskolov u dva reda

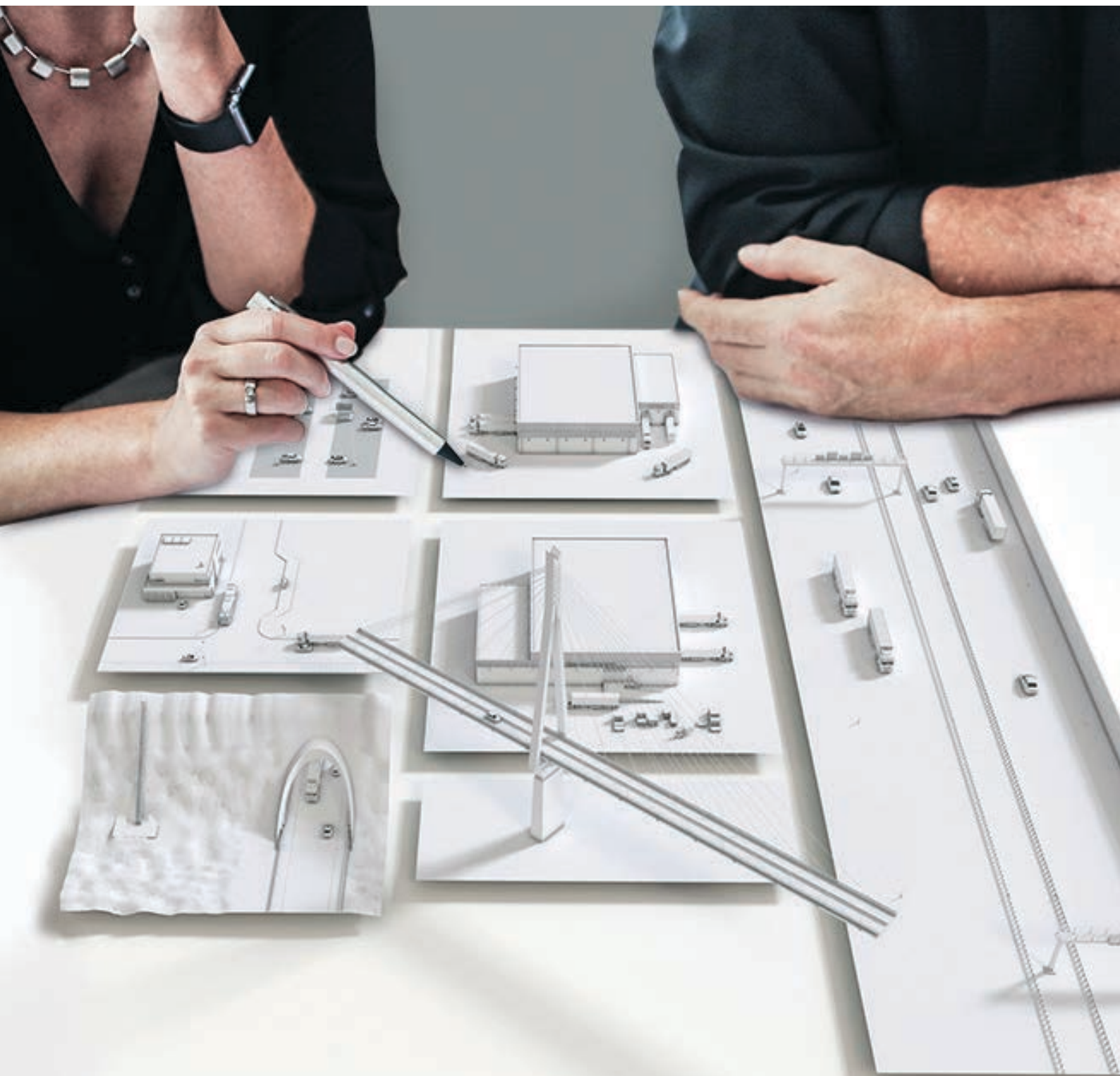


System 8000 rubne ploče s utorom za spoj sintetičke obloge



System 8000 okno za kablove





ACO materijali
i usluge

ACO materijali i usluge

	polimerbeton	380
	plastika	385
Materijali	lijevano željezo	386
	pocinčani / nehrđajući čelik	387
	beton	388
	razredi opterećenja	389
ACO usluge / askACO		390

Uvijek pri ruci!
ACO N23 - katalog
niskogradnje prelistajte
online u verziji
interaktivnog PDF-a.

**[www.aco.hr/
katalozi-i-brosure/](http://www.aco.hr/katalozi-i-brosure/)**



Materijal: polimerbeton

Zahvaljujući posebnom sastavu materijala i najmodernijim tehnologijama proizvodnje ACO polimerbeton predstavlja najbolji izbor za konstrukciju odvodnih kanala.

Kanali od polimerbetona imaju znatno veću mehaničku čvrstoću i manju težinu od usporedivih betonskih proizvoda slične gustoće.



Polimerbeton

Najbolji odabir

Know-how materijala i tehnologija proizvodnje

Otpornost na mraz i cestovnu sol

Polimerbeton ispunjava zahtjevne norme DIN 1045-2 za srednje teške vremenske prilike i unutarnja oštećenja zbog čega je svrstan u razred izloženosti XF1.

Otpornost na opasne kemijske spojeve

Kao što je vidljivo iz tablice otpornosti, ACO polimerbeton je i bez dodatnih zaštitnih premaza otporan na agresivne medije te je trajno upotrebljiv čak i u ekstremnim uvjetima.

Otpornost na vatru

Važan kriterij za primjenu polimerbetona u tunelima je klasifikacija "nezapaljivo". Posebna mješavina polimerbetona namjenjena tunelskim kanalima za odvodnju ispunjava zahtjeve smjernica ZTV-ING i RABT.

Težina gotovog elementa

Zbog znatno veće čvrstoće materijala, ACO proizvodi iz polimerbetona su za ista tražena opterećenja značajno lakši od konvencionalnih betonskih proizvoda. Mala težina ACO polimerbetonskih elemenata pojednostavljuje transport i rukovanje, te tako smanjuje ukupne troškove ugradnje.

Nepropusnost

Dubina prodiranja vode u polimerbeton iznosi 0 mm, što ga čini u potpunosti vodonepropusnim. Preostala voda u kanalu brzo se suši, a moguća oštećenja od mraza su isključena.

Hidraulička svojstva

Izuzetno glatka površina polimerbetona i V-presjek kanala jamče visoku hidrauličku moć, osiguravajući time brzo otjecanje vode i čestica prljavštine, čime se dodatno povećava efekt samočišćenja kanala.

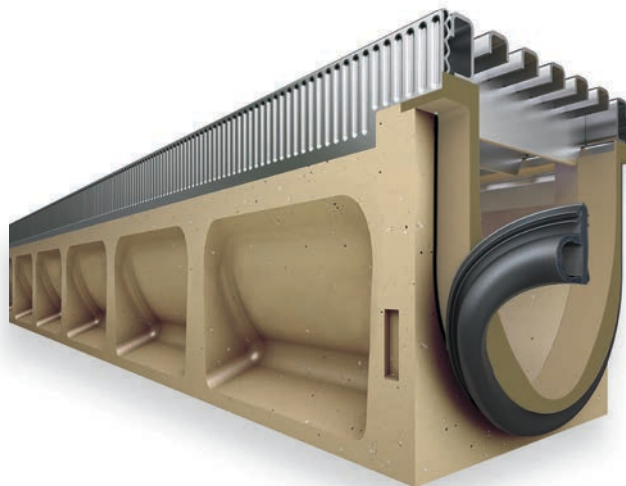
Zbrinjavanje

Zbog svoje ekstremne dugovječnosti ACO polimerbeton je ekološki prihvatljiv jer pridonosi smanjenju otpada, a mogućnost recikliranja polimerbetona omogućava vraćanje materijala u proizvodni proces. Prema Uredbi o Europskom katalogu otpada, ACO polimerbetonu je dodijeljena kategorija 170707 (smjese betona, cigle, keramike) tako da ga je moguće zbrinuti i kao građevinski otpad.

Vrhunski proizvodi zahvaljujući kontroli kvalitete

ACO je tvrtka koja posjeduje certifikat EN ISO 9001. Sirovine od kojih se proizvodi ACO polimerbeton podliježu strogoj specifikaciji i stalnoj kontroli kvalitete. Osim toga, uz redovitu tvorničku kontrolu u skladu s EN 1433 provodi se i kontrola proizvoda i nadzor vanjske institucije od strane KIWA (Nizozemska). Tipska ispitivanja provode MPI Nord i BAU-ZERT u skladu s europskim propisom o građevinskim proizvodima 305/2011 i DIN EN 1433.

Kao dio strategije održivosti ACO-a, naš cilj je kontinuirano poboljšanje ekoloških utjecaja na temelju ovlaštenog sustava za upravljanje okolišem prema HRN EN ISO 14001:2015, prema kojem su certificirani i ACO proizvodni pogoni u Büdelsdorfu i Reithu.



Kvaliteta počinje s materijalom

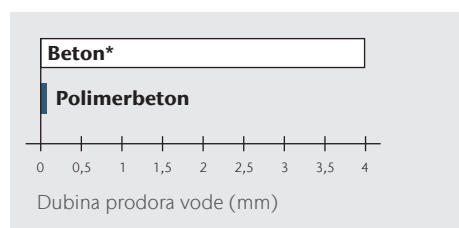
ACO polimerbeton sastoji se uglavnom od prirodnih mineralnih sirovina kao što su npr. kvarc, bazalt i granit. Vezani su matricom od sintetičke smole u obliku pijeska i šljunka određenog granularnog sastava (gradacijske krivulje).

Za beton, prema HRN EN 1433 u vezi s nacionalnim prednormom V 19580 zahtijeva dokaz o najvišoj razini kvalitete „W“ zbog upijanja vode materijala i lokalnih klimatskih uvjeta. Zbog izvrsnih svojstava materijala, polimerbeton ispunjava te zahtjeve i nije potrebno posebno označavanje.

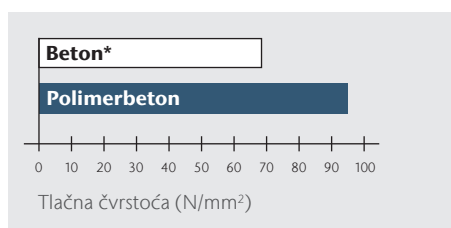
Karakteristike materijala:

- Otpornost na savijanje: $> 22 \text{ N/mm}^2$
- Tlačna čvrstoća: $> 90 \text{ N/mm}^2$
- Modul elastičnosti: $> 25 \text{ kN/mm}^2$
- Gustoća: $2,1 - 2,3 \text{ g/cm}^3$
- Dubina prodora vode: 0 mm
- Otpornost na djelovanje opasnih kemijskih spojeva: visoka
- Dubina površinskih neravnina: oko $25 \mu\text{m}$
- Vatrootpornost: nije zapaljiv
- Vodootpornost: 4 bara
- Habanje: $0,81 \text{ mm}$

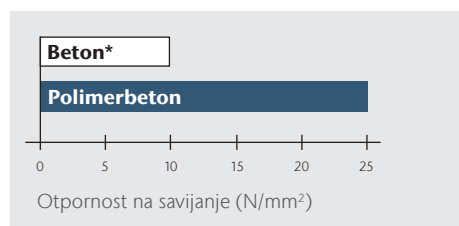
Usporedba polimerbetona s uobičajenim betonom



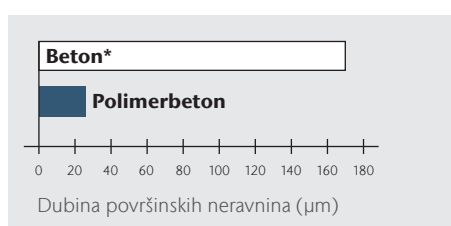
Dubina prodora vode (DIN 4281) u različite materijale od kojih se izrađuju odvodni elementi u vremenskom periodu od 72 sata.



Tlačna čvrstoća različitih materijala od kojih se proizvode odvodni kanali.



Otpornost na savijanje različitih materijala od kojih se proizvode odvodni kanali.



Prosječne vrijednosti dubine površinskih neravnina za različite materijale.

* sukladan prema HRN EN 1433

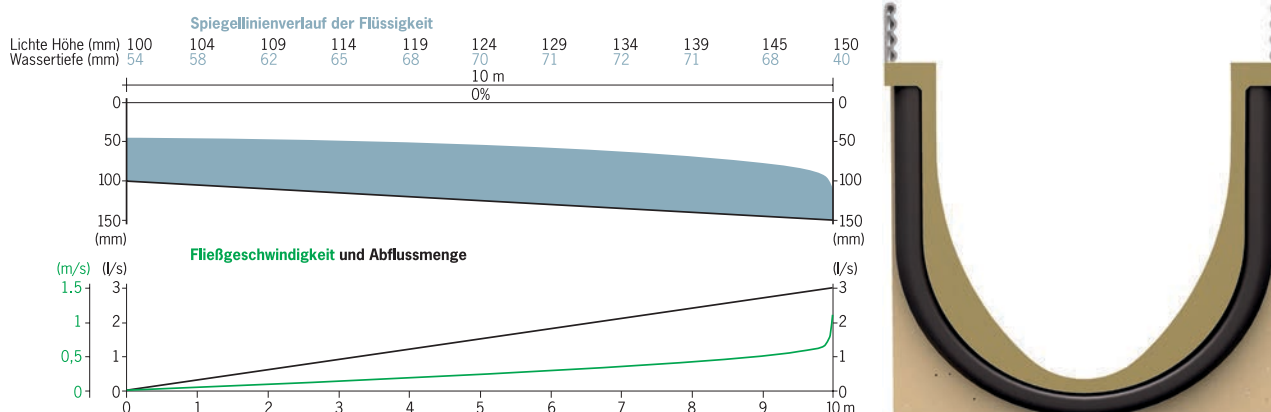
Hidrauličke prednosti V-presjeka kanala

Oblik presjeka kanala ima odlučujući utjecaj na hidrauličku učinkovitost odvodnog kanala. U kombinaciji s glatkim unutarnjim površinama ACO polimerbetona, novi V-presjek omogućuje odlične rezultate. Ako se promatraju kišne padaline posljednjih desetljeća, može se ustvrditi da oko 85% kiša protječe s nižim intenzitetom.

Kako bi se ispravno reagiralo na ovakav razvoj, načinjen je V-presjek. Donji, uži dio presjeka već kod manjih količina vode omogućuje značajno veće brzine protoka te tako optimizira i efekt samočišćenja. Upravo taj efekt samočišćenja iznimno je bitan za male količine padalina dok se kod jačih kiša koristi puni presjek kanala.

Ovaj prilagođeni princip odvodnje s tzv. "jajastim profilom" pokazuje se dobrim već desetljećima u kanalizacijskoj tehnici.

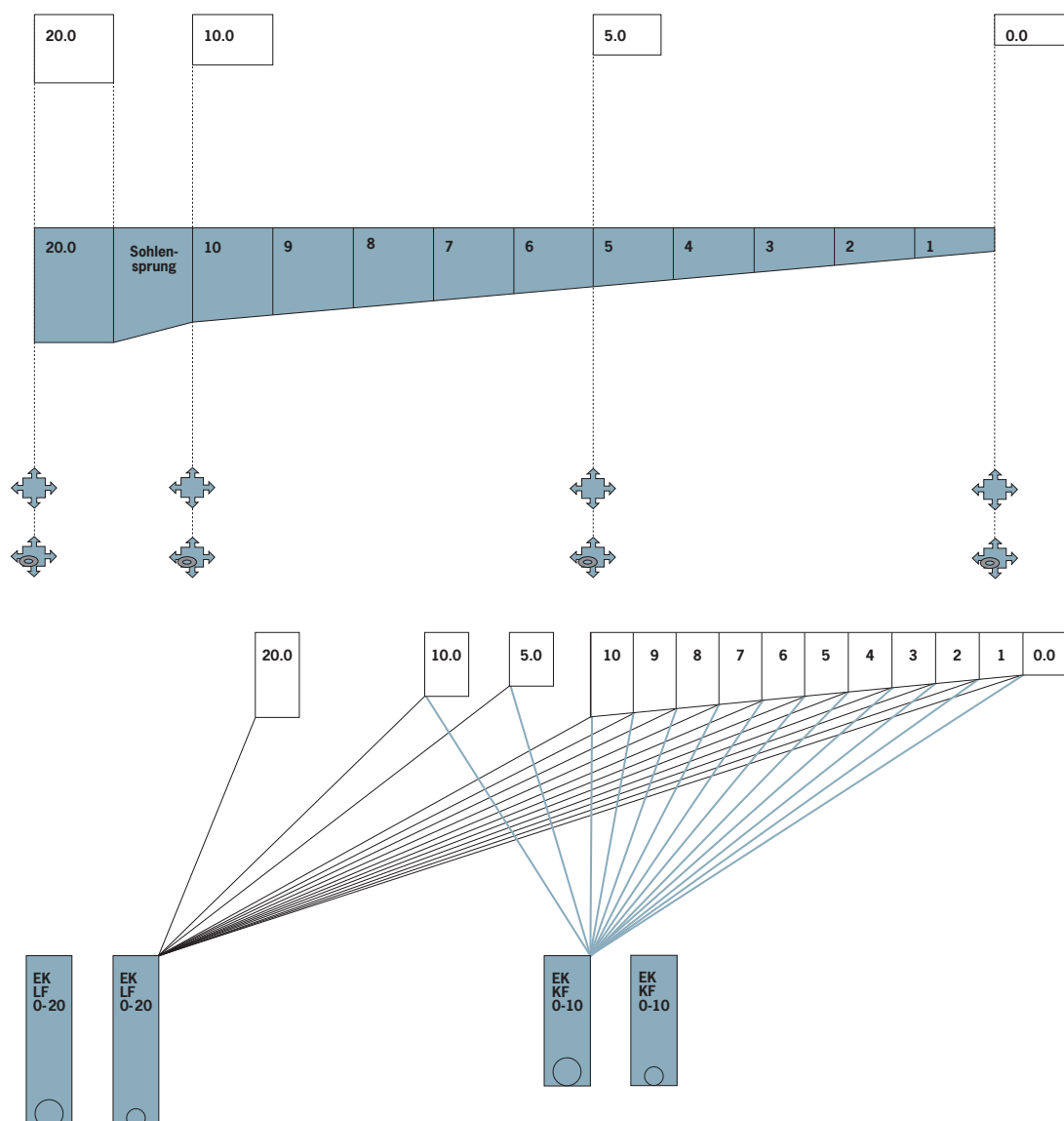
Takvi profili upravo kod male količine vode imaju višu liniju ispunjenosti, a time i veću brzinu protoka uz isti presjek.



V-presjek kanala – poboljšana hidraulička svojstva i stabilnost

ACO odvodni kanali izrađeni iz plastike imaju slična hidraulička svojstva u odnosu na njihovu homologaciju od polimernog betona, jer se za te kanale koristi i dokazana tehnologija V-profila.

Multiline V 100 - primjer strukture sustava



Legenda

	Kanal od 1 m po izboru s vertikalnim izljevom DN 100 i specijalnom brtvom tip 0.0.2/5.0.2/10.0.2/15.0.2/20.0.2	
	Kanal od 1 m s 0,5 % integriranog pada tip 1-10	
	Kanal od 0,5 m s tvorničkim utorima za bočno, T ili križno spajanje s predizvedenim utorom za izbijanje otvora u dnu tijela kanala promjera DN 100 tip 0.1/5.1/10.1/15.1/20.11	
	Kanal od 0,5 m s tvorničkim utorima za bočno, T ili križno spajanje s otvorom u dnu tijela kanala promjera DN 100 i specijalnom brtvom	

Sabirno okno duljine 0,5 m za neovisan spoj kanala visina 0-10 i s gotovim tvorničkim utorima za priključak kutnih dijelova, T-profila, križnih spojeva u visinama 0, 5, 10, te horizontalnim izljevom DN 100 ili DN 150, s integriranom dvostrukom brtvom

Sabirno okno duljine 0,5 m za neovisan spoj kanala visina 0-20 i s tvorničkim utorima za priključak kutnih dijelova, T-profila, križnih spojeva u visinama 0, 5, 10, 15, 20, te horizontalnim izljevom DN 100, DN 150 ili DN 200, s dvostrukom labirintskom brtvom

Materijal: plastika

Plastični elementi pružaju najveću moguću slobodu pri dizajniranju oblika i funkcija.

Postupak rotacijskog taljenja razvijen je u SAD-u početkom 1940-ih godina i jedan je od najstarijih postupaka za oblikovanje umjetnih tvari. Prednost postupka rotacijskog taljenja je u proizvodnji bešavnih i nenaponskih građevinskih elemenata. Pomoću ovog postupka se, na primjer, proizvode separatori masnoće i okna za prepumpne stanice.

Plastika koja se koristi u ACO-u odlikuje se velikom čvrstoćom, te iznimnom otpornošću na lom i utjecaje okoline. Lagane mogućnosti obrade i mala težina opravdavaju iznimnu jednostavnost rukovanja naših elemenata od plastike.



Plastika

Inovativna i fleksibilna

Know-how: materijali i tehnologija proizvodnje

Mogućnost recikliranja

ACO kanalice iz plastike mogu se 100% reciklirati jer su i same uglavnom su izrađene od recikliranog materijala. Time štitimo okoliš, a osim toga, troškovi za krajnjeg korisnika su što je moguće niži.

Završna obrada

Površina, koja je posebno glatka čak i u usporedbi s polimerbetonom, daje vodi veliki protok i sprječava prljanje čestica prljavštine. Time se izbjegavaju onečišćenja neugodnim mirisima.

Težina

ACO kanalice i rešetke izrađene iz plastike imaju izuzetno malu težinu komponenti što rezultira sljedećim prednostima: lagana montaža i rukovanje, niski troškovi transporta, jednostavno skladištenje.

Nepropusnost

Neporozna površina sprječava prodor vode i ostalih tekućina.

Otpornost na koroziju

Zahvaljujući otpornosti materijala na koroziju, proizvodi iz plastike su trajni.

Otpornost na udarce

Korištena plastika ima vrlo visoku udarnu čvrstoću u kombinaciji s zateznom čvrstoćom. Zbog ovih svojstava ACO kanalice iz plastike izuzetno su otporne na lomljenje.

Otpornost na opasne kemijske spojeve

Korištena plastika ima dobru kemijsku otpornost stoga se može koristiti u različitim područjima primjene.

Materijal: lijeveno željezo

Kvaliteta i pouzdanost.

Lijevani proizvodi iz asortimana ACO niskogradnje proizvode se u vlastitoj ljevaonici tvrtke ACO Guss GmbH. Podliježu strogim kontrolama kvalitete. Proizvodnja je pod vanjskim nadzorom od strane Ureda za ispitivanje materijala u Kaiserslauternu u skladu s relevantnim standardima.



Lijeveno željezo

Kvaliteta za sve zahtjeve

ACO tehnologija lijevanja na najvišoj razini

ACO lijevanje – kvalitetno lijevanje za sve zahtjeve

Kada je u ACO-u potrebna vještina izrade, s povjerenjem se oslanjamo na mnoge generacije dobro utemeljenog ljevaoničkog iskustva - i kombiniramo ga s najnovijom tehnologijom. Modernim srednje-frekventnim talionicama u našim pogonima proizvodimo sivi lijev s lamelnim grafitom i nodularni lijev s nodularnim grafitom. Čak i prije same proizvodnje odljevka, provode se računalne simulacije lijevanja te hlađenja i skrućivanja kako bi se optimizirao tehnički dizajn i proizvodni proces. ACO-ov know-how, uparen s dugogodišnjim iskustvom tržišnog lidera, karakterizira naše proizvode za niskogradnju, baš kao i tehnologiju gradnje i odvodnje. Proizvodi su izvrsne kvalitete, a funkcionalna svojstva se stalno poboljšavaju.

Koji materijal je bolji?

Za lijevanje kanalskih proizvoda oba materijala, lijeveno željezo s lamelnim grafitom (sivi lijev) EN-GJL prema HRN EN 1561:2011 i lijeveno željezo s nodularnim grafitom (nodularni lijev) prema HRN EN 1563:2018 pokazali su se uspješnim. Oba materijala karakteriziraju visoka otpornost na koroziju i gotovo neograničene mogućnosti oblikovanja. Zbog svoje mikrostrukture, sivi lijev ima izvrsna svojstva prigušenja. U usporedbi sa sivim lijevanim željezom, nodularni lijev ima znatno veće vrijednosti čvrstoće istezanja. Stoga je posebno prikladan za područja primjene u kojima su potrebni dijelovi pod visokim opterećenjem s malom vlastitom masom. Oba materijala imaju prednosti specifične za materijal. Stoga se ne postavlja pitanje „koji je materijal bolji“, već „koji je materijal optimalan za odgovarajuću primjenu“. ACO može proizvoditi i prerađivati oba materijala u vlastitim ljevaonicama opremljenim najsuvremenijim talionicama.



Materijal: pocinčani/nehrđajući čelik

Obrada čelika i nehrđajućeg čelika ključna je ACO kompetencija u različitim proizvodnim pogonima ACO Grupe diljem svijeta. Visoka ulaganja osiguravaju da su naši proizvodni pogoni uvijek suvremeni. Visoka kvalificiranost radnika osigurava visoku kvalitetu proizvoda. U proizvodnji ACO Drainlock rešetke koriste se, primjerice, vlastiti sustavi za površinsku zaštitu i završnu obradu.



Pocinčani/nehrđajući čelik

Sofisticirane komponente

Pocinčani čelik

Zaštita od korozije pocinčanih čeličnih komponenti ne ovisi samo o debljini sloja cinka već i o mnogim vanjskim utjecajima: izravan kontakt s vapnenačkim ili cementno vezanim tvarima (npr. beton, estrih ili mort za injektiranje) uništava i postupno otapa sloj cinka. Kondenzacija (kondenzacijska voda) također napada cink i pocinčane površine te može dovesti do korozije samog sloja cinka, također poznate kao bijela hrđa.

Nehrđajući čelik

Obrada čelika i plemenitog čelika naša je temeljna kompetencija. Posjedujemo najsuvremenije strojeve i ekološki ustrojene tvornice, a u kombinaciji s visoko kvalificiranim radnicima osiguravamo vrhunsku kvalitetu proizvoda. Oplemenjivanje površine postupkom pasiviziranja i elektropoliranja koristi se, primjerice, kod proizvodnje higijenski dizajniranih proizvoda za odvodnju komercijalnih kuhinja i prehrambene industrije, te za ACO ShowerDrain tuš kanalice kako bi se omogućila homogena površina pokrova koji odbija prljavštinu. Visoka razina ulaganja osigurava da naše tvornice uvijek predstavljaju zadnju riječ tehnologije, te razvijanje inovativnih i konkurentnih proizvoda.

Materijal: beton

Kada je riječ o konstrukcijama za tehnologiju odvajanja i pročišćavanja otpadnih voda, beton igra odlučujuću ulogu. ACO spremnici izrađeni su od vodonepropusnog betona te posjeduju visoku otpornost i stabilnost.

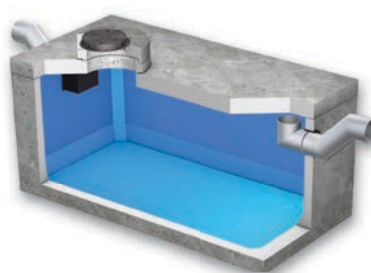


Izdržljiv i siguran

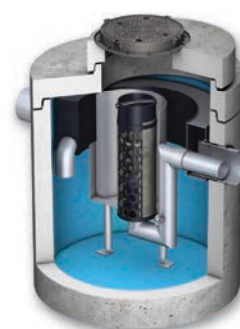
Rješenja za odvodnju i tretman oborinske vode

Spremnici se mogu koristiti kao separatori, prepumpne stanice, taložnice ili za specijalne namjene, a mogu biti opremljeni i dodatnim zaštitnim premazima ili oblogama.

Stoga su ACO betonski spremnici trajno rješenje za odvodnju i tretman otpadnih voda.



Havarijski sustavi



Separator

Razredi opterećenja

Odvodni kanali i njihova oprema te poklopci dijele se prema razredu opterećenja sukladno njihovoj primjeni.



Linijaska odvodnja

Definicije razreda opterećenja prema HRN EN 1433



Razred A 15¹⁾

Za pješački promet i promet biciklima, te zelene površine



Razred B 125¹⁾

Za promet osobnih vozila i manjih dostavnih vozila



Razred C 250¹⁾

Za promet težih dostavnih vozila, te manjih kamiona



Razred D 400¹⁾

Za promet težih kamiona i kamiona s prikolicom



Razred E 600¹⁾

Za promet težih transportnih vozila, te težih viličara



Razred F 900¹⁾

Za najveća opterećenja poput zračnih i pomorskih luka

¹⁾ Ispitna sila (kN) prema HRN EN 1433

Imate pitanje?

askACO



Pitajte nas! **ask**ACO

Vaš prvi korak prema uspješnom planiranju oborinske odvodnje.

www.aco.hr/usluge-askaco

ACO usluge

Svaki je projekt drugačiji, ima svoje zahtjeve i svoje izazove. Osim naših proizvoda, nudimo vam naše znanje i usluge kako bismo zajednički razvili prilagođena rješenja - od planiranja do održavanja.



train:

Obuka i daljnja edukacija

U ACO Akademiji dijelimo znanje i iskustvo s arhitektima, projektantima, proizvođačima i distributerima koji cijene ACO kvalitetu. Pozivamo vas da nam se pridružite.

design:

Projektiranje i optimizacija

Natječaj i projektiranje odvodnih rješenja nude brojne mogućnosti. Ali koji koncept dovodi do ekonomski najisplativijeg i tehnički najsigurnijeg rješenja? Pomoći ćemo vam da pronađete pravi odgovor.

support:

Savjetovanje i podrška na terenu

Kako bismo osigurali izostanak neugodnih iznenađenja između projektiranja i primjene rješenja za odvodnju, nudimo vam stručno savjetovanje i podršku na gradilištu.

care:

Održavanje i servis

ACO proizvodi dizajnirani su i proizvedeni da traju. Našom ponudom ispunjavamo visoko postavljene standarde kvalitete čak i nakon mnogo godina korištenja.

Svaki proizvod ACO Niskogradnje
slijedi ACO WaterCycle:



-
- Linijski kanali za odvodnju
 - Cestovni i dvorišni slivnici
 - Slivne rešetke
 - Poklopci
 - Separatori
 - Hvarijski sustavi
 - Sedimentacijski i filtracijski sustavi
 - Infiltracijski blokovi
 - Retencijski blokovi
 - Regulatori protoka
 - Prepumpni sustavi
 - Sustavi zaštite stabala
 - Zaštita vodozemaca
-

ACO Građevinski elementi d.o.o.

Savska cesta 103A
10360 Sesvete

Tel. 00 385 1 2700 140
Fax 00 385 1 2700 141

aco@aco.hr
www.aco.hr