



Zagotovljena varnost, trajnost in funkcionalnost

ACO Drain® Monoblock PD100 C/ 200 C

ACO Drain® Monoblock RD100 V/ 200 V/ 300 V

Linijsko odvodnjavanje



ACO DRAIN® Monoblock - Sistem monolitnih linijskih požiralnikov



ACO DRAIN® Monoblock

ACO DRAIN® Monoblock je edinstven, z drugimi požiralniki težko primerljiv proizvod. Najnovejša metoda proizvodnje omogočajo izdelavo celotnega linijskega požiralnika iz enega kosa in enega materiala. Požiralnik (kanaleta in rešetka) je izdelan iz polimernega betona brez nepotrebnih dodatnih elementov.

ACO polimerni beton je idealen material za izdelavo monolitnih linijskih požiralnikov

Polimerni beton je zaradi svojih enkratnih lastnosti in moderne tehnologije proizvodnje idealen material za izdelavo monolitnih konstrukcij.

Teža gotovih proizvodov:

Zaradi svoje občutno večje trdnosti v primerjavi z betonskimi proizvodi in približno iste gostote materiala, so proizvodi iz polimernega betona občutno lažji kot primerljivi betonski izdelki. Nizka teža poenostavlja rokovalje z elementi na gradbišču, povečuje hitrost vgradnje in s tem znižuje stroške.

Visoka funkcionalnost zaradi monolitne izvedbe

Edinstvena monolitna konstrukcija zagotavlja najvišjo varnost in funkcionalnost pri vseh področjih odvodnjavanja prometnih površin, tudi pri vzdolžnem in prečnem odvodnjavanju hitrih cest in avtocest do obremenitvenega razreda D 400 kN po SIST EN 1433. Monoblock je idealna alternativa klasičnim rešitvam. Velik vtočni presek rešetke in "V" prerez kanalete zagotavljata učinkovito odvodnjavanje meteornih vod. Enostaven in pregleden sistem elementov omogoča hitro in stroškovno ugodno izvedbo odvodnjavanja. Linijski požiralniki so izdobljivi v črni ali v naravni barvi polimernega betona.

Tekočinska nepropustnost:

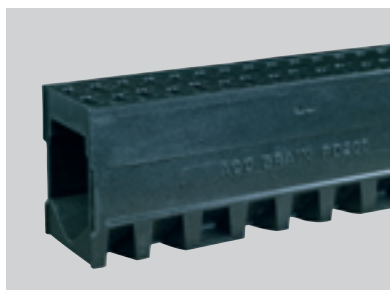
Polimerni beton je brez dodatnih premazov v nasprotju s klasičnim betonom tekočinsko popolnoma nepropusten, saj znaša globina prodiranja tekočin v površino polimernega betona 0 mm. Zmrzal in sol za posipavanje cest mu ne moreta škodovati. Polimerni beton spada po SIST EN 1433 med najprimernejše materiale za uporabo v moderni cestogradnji.

Odpornost na agresivne medije:

Zaradi svojih izjemnih lastnosti je polimerni beton brez dodatnih premazov odporen na večino agresivnih medijev. Pred načrtovano vgradnjo priporočamo, da se koncentracije prisotnih agresivnih medijev in trajanje preverijo pri proizvajalcu.



ACO DRAIN® Monoblock



ACO DRAIN® Monoblock PD 200 C



ACO DRAIN® Monoblock RD 100 V

Prednosti sistema



Zbiralnik ACO DRAIN® Monoblock

Monolitna konstrukcija

- kanaleta in rešetka v enem delu
- enostaven, pregleden sistem
- brez rjavečih sestavnih delov
- brez vijčenja rešetk
- visoka trdnost

Material polimerni beton:

- lahek
- trajno obstojen
- zelo stabilen
- ne rjavi
- odporen na zmrzal, sol in kemikalije



ACO DRAIN® Monoblock RD300 – hitra in enostavna vgradnja

Prednosti sistema

- Monolitna izvedba!
Ustreza SIST EN 1433 standardu, za obremenitve od A15 kN do D400 kN.
- Preprosto in pregledno!
Rešitev problemov odvodnjavanja z malim številom sistemskih elementov.
- Možnost tesnitve posameznih slojev v skladu s SIST EN 1433!
Možna izvedba tekočinsko nepropustne linije kanala.
- Pokrivalna rešetka ima podobne lastnosti kot asfaltna ali betonska povozna površina, zato pnevmatike vozil pri zaviranju ne zdrsijo.



ACO DRAIN® Monoblock RD300 – hitra in enostavna vgradnja

Prednosti pri vgradnji

- Cenejša vgradnja!
Trdnost polimernega betona omogoča manjšo porabo betona za stransko obbetoniranje.
- Edinstvena stabilnost!
Zaradi monolitne izvedbe (brez lepljenja) ostaja Monoblock tudi pri ekstremnih obremenitvah vedno nepremičen in stabilen. Pri lepljenih sistemih se lahko zgornji ali spodnji del pri ekstremnih obremenitvah odlepi.
- Nizka teža!
Na osnovi primerljive gostote, ob bistveno višjih trdnostnih vrednostih, so proizvodi ACO Drain Monoblock bistveno lažji kot primerljivi proizvodi iz betona ali steklobetona. Majhna teža elementov iz polimernega betona poenostavlja rokovanje, kot tudi vgradnjo in s tem znižuje stroške.

Prednosti vzdrževanja

- Popolnoma obstojni material!
Celoten sistem je izdelan iz materiala, ki ne rjavi. Izgled ostane tudi po vgradnji enak.
- Kanalete so dobavljive v antracitno-črni barvi ali v naravni barvi polimernega betona.
- Preprosto čisto!
Nedrsljiva, toda kljub temu gladka zgornja površina polimernega betona, omogoča hitro odtekanje vode.



Zbiralnik ACO DRAIN® Monoblock

ACO DRAIN® Monoblock kanalete RD100 V/200 V



ACO DRAIN® Monoblock™

Sistem je posebej primeren za vzdolžno in prečno odvodnjavanje hitrih cest in avtocest.

Prav tako je priporočljiv za odvajanje kontejnerskih terminalov, letališč in drugih področij, kjer se pričakuje ekstremne obremenitve.

Zgoraj navedena področja uporabe imajo skupno to, da so izpostavljena velikim dinamičnim silam, ki nastanejo ob vožnji pri veliki hitrosti na avtocestah, lahko pa je to velika premikajoča se teža na kontejnerskem terminalu.

ACO DRAIN® Monoblock kanalete RD100 V/ 200 V

- Sedaj z V – presekom in dvema tipoma obremenitev D400 kN ter F900 kN.
- Kanalete imajo na zunanji strani bočne utore, ki pripomorejo še k večji stabilnosti pri in po vgradnji.
- Elementi v dveh svetlih širinah 100 mm in 200 mm, omogočajo prilagoditev kanalet glede na količino padavin in površino ki se odvodnjava.
- Proizvod RD200 V se proizvaja v dveh višinskih tipih 0.0 ter 20.0, tako lahko odgovorimo na vse projektne zahteve.



ACO DRAIN® Monoblock RD100 V



ACO DRAIN® Monoblock RD200 V

Področja uporabe

- prečno ter vzdolžno odvodnjavanje avtocest, ter hitrih cest
- parkirišča kamionskih prevoznih firm
- parkirišča avtocest s kamionskim prometom
- letališke površine
- dirkališča Formule 1



ACO DRAIN® Monoblock RD200 V, vzdolžno odvodnjavanje avtoceste

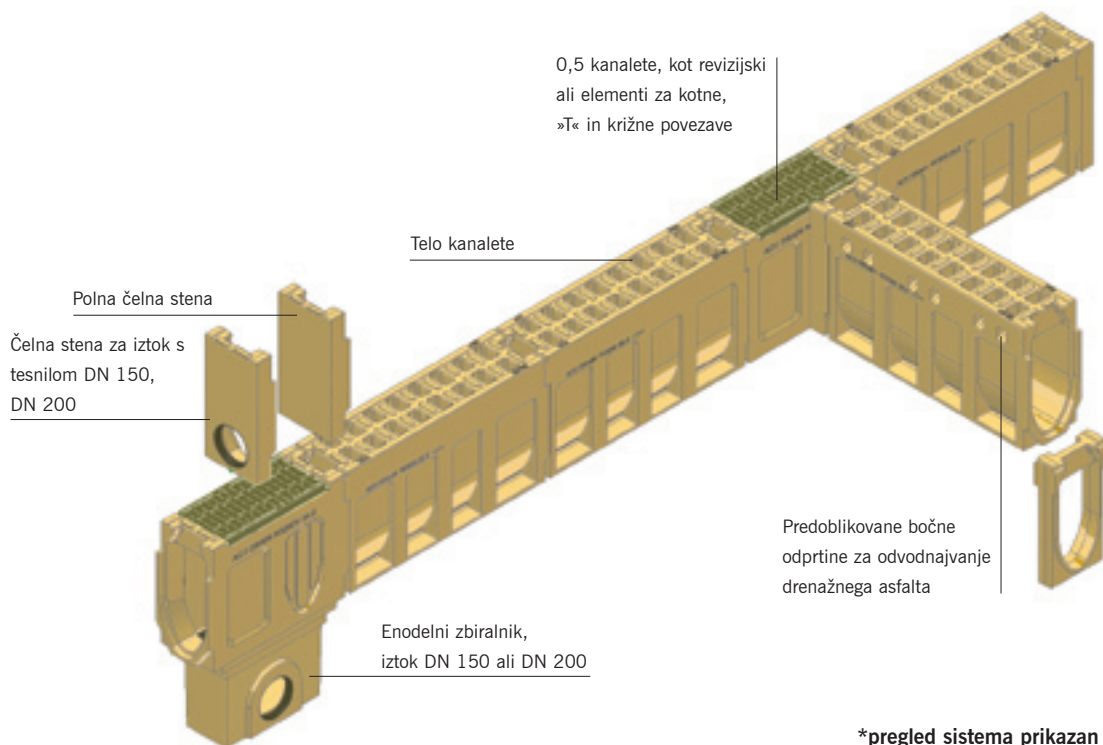


ACO DRAIN® Monoblock, odvodnjavanje steze Formule 1 v Shanghai-ju



ACO DRAIN® Monoblock RD200 V prenese visoke obremenitve že v fazi vgradnje

Pregled sistema RD100 V/200 V

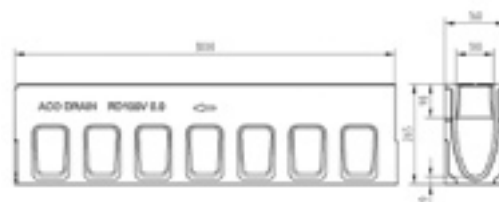


*pregled sistema prikazan na primeru RD200 V

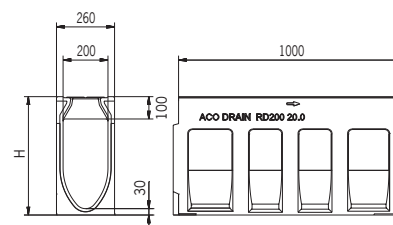
Tehnični podatki RD100 V/200 V

Oznaka / opis	Grad. dolžina (cm)	Grad. širina (cm)	Grad. višina (cm)	Teža (kg)	Vtočni presek (cm ² /m)
Kanaleta RD100 V; D400/F900	100	16	26,5	50	308
Kanaleta z revizijsko odprtino	50	16	27,5	21	380
Enodelni zbiralnik DN 100	50	16	52,5	31,5	380
Enodelni zbiralnik DN 150	50	16	52,5	31,3	380
Kanaleta RD200 V; D400/F900 0.0/20.0	100	26	33/53	88/110	583
Kanaleta z revizijsko odprtino	66	26	33/53	48/65	935
Enodelni zbiralnik DN 150	50	23	36,5	26,5	935
Enodelni zbiralnik DN 200	50	23	36,5	26,5	935

Linjski požiralniki so izdobljivi v črni ali v naravni barvi polimernega betona.



Dimezije kanalete Monoblock RD100 V 1,0 m



Dimezije kanalete Monoblock RD200 V 1,0 m

ACO DRAIN® Monoblock kanaleta RD300



ACO DRAIN® Monoblock RD300 na letališču

Sistem linijskega odvodnjavanja RD300 je namenjen za odvodnjavanje meteornih vod iz velikih površin.

Kanalete Monoblock RD300 so primerne za vgradnjo za najtežje obremenitve, to je do obremenitvenega razreda F900 kN po SIST EN 1433 in so certificirane pri nemškem inštitutu za gradbeništvo (DiBt, Berlin; št. certifikata Z 74.4-53).

Za popolno tekočinsko tesno izvedbo sistema linijskih požiralnikov je potrebna zatesnitev spojev s tesnilno maso, ki jo izdobjavimo po naročilu.

Velika vtočna površina (vtočni presek) pokrivne rešetke in hidravlični presek kanalete omogočata odvodnjavanje meteornih vod iz velikih površin s hkratnim optimiranjem števila iztočnih elementov (zbiralnik).

Za izvedbo kotnih, "T" in križnih povezav so na voljo 75 centimetrski elementi.

Zbiralnik je izdelan tako, da lahko sprejme velike količine vode in jo tudi optimalno odvede.

Program zaključujejo polne čelne stene, čelne stene z iztokom ter adapterji za spremembo smeri tekočinskega toka.

Za vse Monoblock kanelete velja, da niso povozne za vozila oz. naprave z jeklenimi kolesi.



ACO DRAIN® Monoblock RD300



ACO DRAIN® Monoblock RD300

Področja uporabe

- prečno ter vzdolžno odvodnjavanje avtocest ter hitrih cest
- parkirišča kamionov
- avtocestna postajališča
- letališke površine
- dirkališča Formule 1

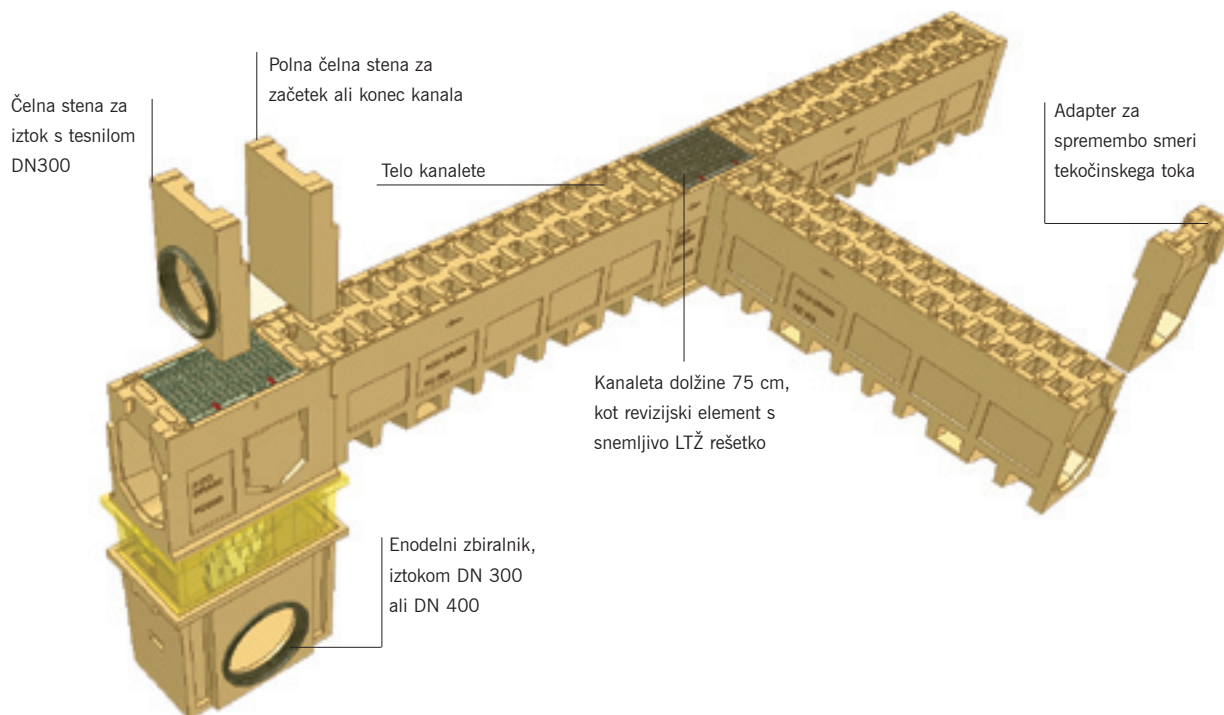


ACO DRAIN® Monoblock RD300 z zbiralnikom



Polaganje kanalet ACO DRAIN® Monoblock RD300

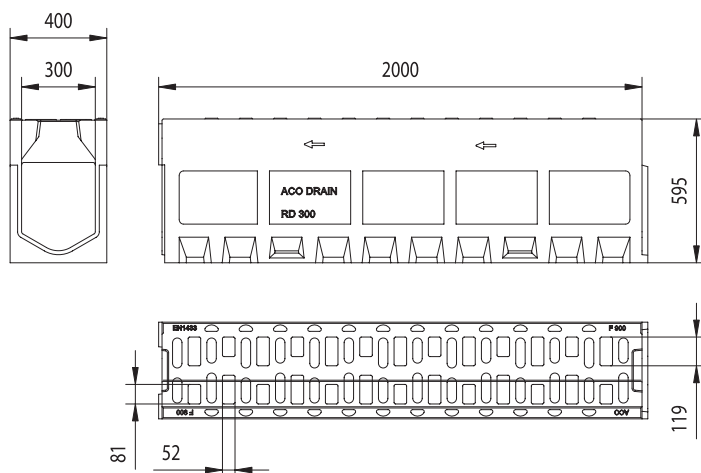
Pregled sistema RD300



Tehnični podatki RD300

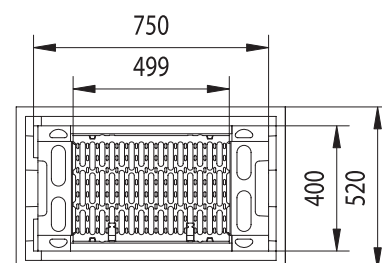
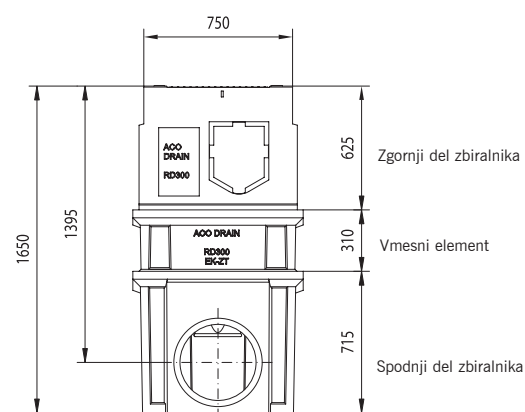
Oznaka/opis	Grad. dolžina (cm)	Grad. širina (cm)	Grad. višina (cm)	Teža (kg)	Vtočni presek cm ² /m
Kanaleta RD300 D400/F900	200	40	59,5	484	800
Kanaleta z revizijsko odprtino	75	40	64,5	219	1511
Večdelni zbiralnik DN 300	75	40	165 ¹⁾	425 ²⁾	1511
Večdelni zbiralnik DN 400	75	40	165 ¹⁾	425 ²⁾	1511

¹⁾ brez vmesnega elementa



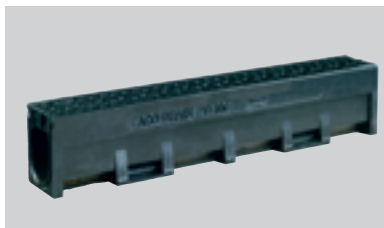
Zbiralnik RD300

¹⁾ Uporabimo lahko tudi zbiralnik brez vmesnega dela. V tem primeru znaša skupna višina zbiralnika 134 cm.

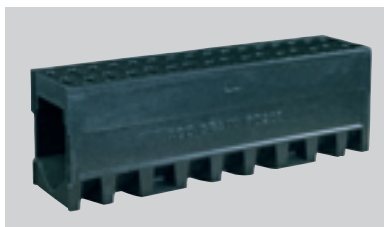




Monoblock PD100/200 C



ACO DRAIN® Monoblock PD100 C



ACO DRAIN® Monoblock PD200 C



Monoblock PD100 C pred dovozom na dvorišče.

Področja uporabe:

- javni objekti, dvorišča in vrtovi
- parkirišča
- sprehajališča ter tržnice (objekti odprtega tipa)
- šolska dvorišča
- železniški peroni
- povsod, kjer je potrebno upoštevati možnost varnosti pred vandalizmom

Za vse Monoblock kanelete velja, da niso povozne za vozila oz. naprave z jeklenimi kolesi.

Kanaleta kot arhitekturni element

Zahteve sistemov za odvodnjavanje glede oblike ter estetike nenehno naraščajo. Sistem ACO DRAIN® Monoblock je s prevzemom oblike pokravnih rešetk po sistemu S 100 K zagotovil najvišjo raven na področju kvalitete in estetike.

Sistem ACO DRAIN® Monoblock tako ustreza vsem ciljnim skupinam; od projektantov in izvajalcev do trgovcev z gradbenim materialom.



Rešetko na revizijskem elementu dvignemo z ACO DRAIN® kljuko



Pokrivna rešetka na revizijskem elementu in zbiralniku je brezvijačno (Quicklock) pritrjena in omogoča preprosto čiščenje



Rešetko na revizijski element pritrdimo s pritiskom nanjo

Pregled sistema PD100 C/200 C

Sistem kanalet Monoblock PD100 C se sestoji iz samo šestih elementov.

Kanaleta iz polimernega betona dolžine 50 cm z brezvijačno (Quicklock) pritrjeno pokrivno rešetko iz umetne mase (GFK) ter predoblikovanjem za kotne, "T" ali križne povezave

Zgornji del zbiralnika iz polimernega betona dolžine 50 cm z brezvijačno (Quicklock) pritrjeno pokrivno rešetko iz umetne mase (GFK) ter predoblikovanjem za kotne, "T" ali križne povezave

Kanaleta 100 cm z rešetko – monolitna

Čelna stena za horizontalni iztok DN 100

Polna čelna stena za začetek ali konec kanala

Spodnji del zbiralnika s PVC vedrom za umaznijo in iztokom DN 100 / 150

Tehnični podatki PD100/200 C

Oznaka / opis	Grad. dolžina (cm)	Grad. širina (cm)	Grad. višina (cm)	Teža (kg)	Vtočni presek (cm ² /m)
Kanaleta PD100 C250	100	15	20,0	28,5	202
Kanaleta z revizijsko odprtino	50	15	20,0	14	202
Enodelni zbiralnik DN 100	50	15	44,0	22	202
Enodelni zbiralnik DN 150	50	15	44,0	22	202
Kanaleta PD200 C250	100	25	32,5	80	524
Kanaleta z revizijsko odprtino	50	25	32,5	49	935
Enodelni zbiralnik DN 150	50	25	65	88	935
Enodelni zbiralnik DN 200	50	25	65	88	935

Sistem kanalet Monoblock PD100 C je na sejmu GaLaBau 2000 v Nemčiji prejel nagrado za inovativnost.

Kanaleta se ponaša z:

- zmožnostjo prenašanja večjih obremenitev, ki se porazdelijo tudi horizontalno po kanaleti
- večjo trajnostjo kot pri klasičnih linijskih požiralnikih sestavljenih iz rešetk in kanalet
- poenostavljeno vgradnjo zahvaljujoč malemu številu različnih delov sistema

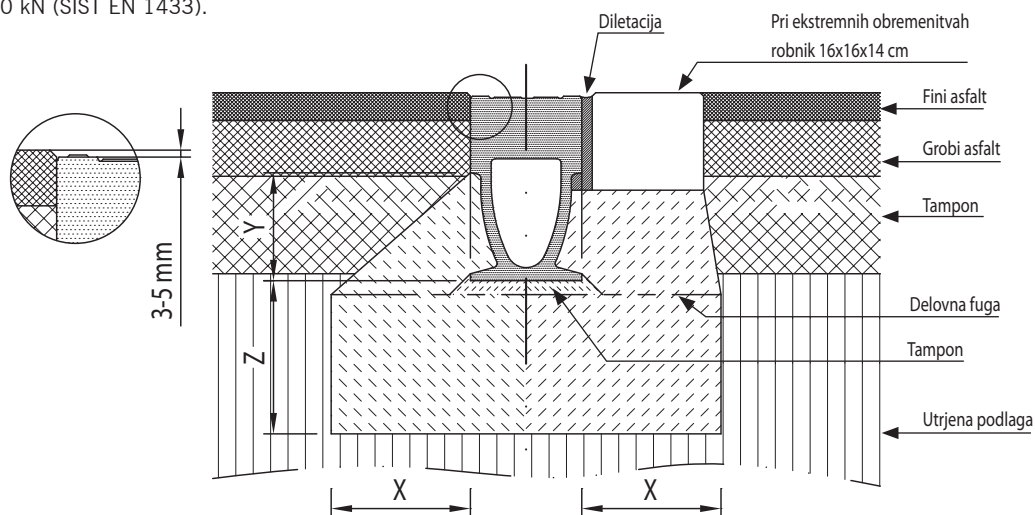


Pokrivna rešetka monolitnega linijskega požiralnika Monoblock PD100 C

Priporočila za vgradnjo

ACO DRAIN® Monoblock RD100 do 300, kanalete za odvodnjavanje monolitne izvedbe do obremenitvenega razreda F900 kN (SIST EN 1433).

Razred obremenitve D400 kN – F900 kN

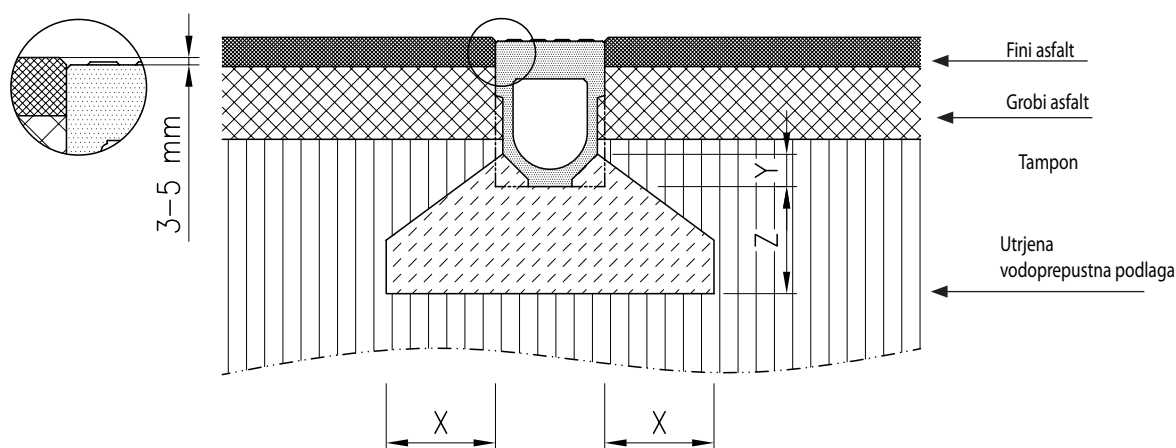


Asfalt

Razred obremenitve	po SIST EN 1433	A15	B125	C250	D400	E600	F900
Kvaliteta betona	po DIN EN 206-1				C 25/30	po	po
Dimenzije					XF 1	povpraševanju	povpraševanju
betonske posteljice	[cm] x				≥ 20		
	y				Obbetonirati kanaleto		
	z				≥ 20		

Monolitni linijski požiralnik
ACO DRAIN® Monoblock PD100 C

Razred obremenitve A15 – C250



Asfalt

Razred obremenitve	po SIST EN 1433	A15	B125	C250	D400	E600	F900
Kvaliteta betona	po DIN EN 206-1	C 12/15	C 25/30	C 25/30	C 12/15	po	
Dimenzije			XF 1	XF 1		povpraševanju	
betonske posteljice	[cm] x	≥ 10	≥ 10	≥ 15			
	y	Obbetonirati kanaleto					
	z	≥ 10	≥ 10	≥ 15			

Linijsko odvodnjavanje



Distribucijski center Celje, Monoblock RD200 D



Avtobusna postaja Žalec, Monoblock RD100 D



Avtodvigala d.o.o. Maribor-Hoče, Monoblock RD100 D

ACO Prodajni programi:

- ACO Drain
- ACO Litina
- ACO Self
- ACO Markant
- ACO Inox
- ACO Izlivniki
- ACO Izločevalci
- ACO Črpalke in črpališča

Skupina ACO

Podjetje ACO je v svetu poznano kot vodilni proizvajalec kvalitetnih, enostavnih in inovativnih rešitev za odvodnjavanje v visoko- in nizkogradnji z gradbenimi elementi iz polimernega betona, nerjavega jekla, litega železa in umetne mase.

To jedro kompetence dopolnjujejo izdelki za visokogradnjo, krajinsko arhitekturo, varovanje okolja in opremo športnih objektov

ACO Gradbeni elementi, zastopanje d.o.o.

Obrtniška ulica 9
SI - 3240 Šmarje pri Jelšah
Slovenija

Telefon: (03) 817 18 80
Telefaks: (03) 817 18 82

aco.doo@siol.net
www.aco.si