KATALOG PROIZVODA

ADRIA LIJEV

SADRŽAJ:

- Predstavljanje……
- Proizvodi……..
- Nodularni lijev…….…….……
- Kontrola kvalitete i sigurnost…….
- Kriterij odabira kanalskih poklopaca……
- CESTOVNI POKLOPCI IZ LIJEVANOG ŽELJEZA…….……..
  - Okrugli tip poklopca….……..
  - Okrugli tip poklopca sa samonivelirajućim okvirom……
  - Okrugli tip poklopca s kvadratnim okvirom……
  - Kvadratni tip poklopca….……
  - Kvadratni tip s okruglim poklopcem……..
  - Pravokutni tip poklopca……..
- CESTOVNI I MOSNI SLIVNICI IZ LIJEVANOG ŽELJEZA……..
  - Cestovni slivnici…….……..
  - Mosni slivnici……
  - Linijske slivne rešetke……..
  - Rubni slivnici…….……
- KOMUNALNA OPREMA I UREĐENJE OKOLIŠA…….……..
  - Cestovne kape……
  - Zaštitne rešetke za drveća……..
  - Stupaljke…….……..
  - Urbani stupići……
- Upute za ugradnju……
- Ugradnja samonivelirajućih cestovnih poklopaca……

PREDSTAVLJANJE

ADRIA LIJEV d.o.o. je poduzeće za proizvodnju i trgovinu osnovano 1997. godine. Poduzeće je specijalizirano za veleprodaju i distribuciju proizvoda za površinsku odvodnju-centar površinske odvodnje.
Veleprodajni program obuhvaća proizvode:

- Proizvodi kanalske i vodovodne armature standardnih i ostalih dimenzija i nosivosti izrađeni od lijeva (sivi i nodularni) i nehrđajućih materijala (pocinčani, aluminijski i inox)
- Poklopci za ispune izrađeni od nehrđajućih materijala (pocinčani, aluminijski i inox)
- Kanalske rešetke izrađene od lijeva (sivi i nodularni) i nehrđajućeg materijala (pocinčane)
- Kanali za odvodnju (profi i hobi program)
- Uređaji za pročišćavanje voda (separatori i filteri)

Poduzeće također u svom prodajnom programu ima elemente za privez brodova (poleri i bitve) kao i ostale lijevano-željezne proizvode.
Svi proizvodi iz prodajnog programa se proizvode u skladu sa europskim normama te posjeduje sve potrebne certifikate.

NAŠI PROIZVODI UKLJUČUJU:

- Cestovne i infrastrukturne poklopce od nodularnog lijevanog željeza
- Slivne rešetke od nodularnog lijevanog željeza za točkastu odvodnju
- Telekomunikacijske pristupne poklopce od nodularnog lijevanog željeza
- Pokrovne kape od nodularnog lijevanog željeza
- Mosne slivnike od nodularnog lijevanog željeza
- Zaštitne rešetke za drveće od nodularnog lijevanog željeza

ADRIA LIJEV
Put Firula 47, 21000 Split, HR
www.adria-lijev.hr
info@kanalskipoklopciadria.com

NODULARNI LIJEV

Nodularni lijev GJS-500-7 (GGG 50) objedinjuje prednosti sivog lijeva željeza, ali posjeduje veću snagu, žilavost, veću otpornost na udarce i povećanu trajnost bez dodavanja težine proizvoda. Ima sposobnost podnošenja većih opterećenja bez mogućih oštećenja, a često se navodi kao materijal specijaliziran za područja posebno visokog intenziteta i opterećenja.

Usporedba	Nodularni lijev	Sivi lijev	Kompozit
Čvrstoća	⬡⬡⬡⬡⬡	⬡⬡⬡	⬡
Elastičnost	⬡⬡⬡⬡⬡	⬡⬡	⬡⬡
Otpornost na abraziju	⬡⬡⬡⬡	⬡⬡⬡	⬡
Otpornost na koroziju	⬡⬡⬡	⬡⬡⬡	⬡⬡⬡⬡⬡

KONTROLA KVALITETE

Svi naši proizvodi od lijevanog nodularnog željeza su u skladu s Europskom normom i standardom EN124-2 te su redovito kontrolirani od Europskih ovlaštenih akreditiranih institucija.

BOJANJE I EKOLOGIJA

Uzimajući u obzir ekološki aspekt naših proizvoda za cestovni promet odustali smo od tradicionalnih bojanja premazima koji štetno utječu na okoliš i zagađuju podzemne vode. Ovom mjerom također doprinosimo smanjenju negativnog utjecaja na okoliš redukcijom CO2 otiska prilikom proizvodnje bitumena. Da bi proizvode zaštitili od korozije koristimo boje na bazi vode koje su ekološki prihvatljive i ne utječu štetno na okoliš.

EPOKSI ZAŠTITA 400 µm – kako bi zaštitili poklopce u ekstremnim uvjetima gdje su znatno povećane količine soli ili drugih elemenata koji nagrizaju površinu proizvoda u mogućnosti smo proizvesti poklopce s dodatnom epoksi zaštitom koja ih štiti od agresivnih medija.

ADRIA LIJEV
Put Firula 47, 21000 Split, HR
www.adria-lijev.hr
info@kanalskipoklopciadria.com

KRITERIJ ODABIRA KANALSKIH POKLOPACA

KRITERIJ RAZREDA OPTEREĆENJA

Standard EN124, EN124-2 svrstava proizvode na skupine i razrede minimalne nosivosti prema mjestu predviđenom za ugradnju.

Klasa F 900

Područja koja nameću posebno velika opterećenja kotača, kao što su avionske piste, itd.

Klasa E 600

Područja koja nameću velika opterećenja kotača kao što su pristaništa, lučke površine, pločnici zračnih luka, tuneli , tvornička skladišta, itd.

Klasa D 400

Prometne ceste – uključujući pješačke ulice, parkirališta za sve vrste cestovnih vozila, brze ceste, itd.

Klasa C 250

Područja rubnih dijelova cesta koji se mjereno od ruba rubnika protežu najviše do 0,50 m uz kolnik.

Klasa B 125

Pješačke staze, pješačke površine, parkirališta za automobile, itd.

- Visoki intenzitet prometovanja
- Normalan intenzitet prometovanja
- Slab intenzitet prometovanja

KRITERIJ INTENZITETA PROMETOVANJA

Neki poklopci šahtova su sposobni proći testno opterećenje nosivosti koje premašuje navedene razrede međutim kako bi se osigurala stabilnost u najzahtjevnijim uvjetima dinamičkog i intenzivnog prometa dijelimo ih prema slabom, normalnom i visokom intenzitetu prometovanja.

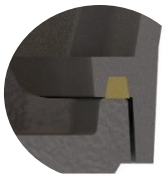
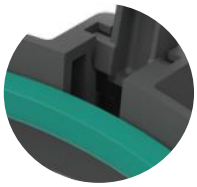
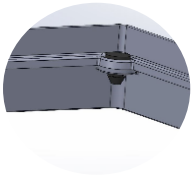
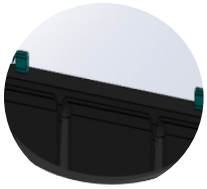
INTENZITET PROMETA	BROJ VOZILA	BRZINA	VRSTA VOZILA
Visok	Visok	Dopuštena veća brzina na velikim gradskim i brzim cestama	Redovita uporaba teških vozila
Normalan	Regularan	Gradska brzina prometovanja	Uglavnom laka vozila Prijevoz teških vozila
Slab	Nizak	Ograničena niža brzina	Povremeni promet kamiona (dostave i isporuke)

NAPOMENA

Standard EN124 određuje da se ako postoji bilo kakva sumnja u razred koji će se koristiti, mora odabrati viša klasa. Razred nosivosti ne može biti jedini kriterij odabira poklopca posebice ne u razredu D400 u kojemu naručitelj ili projektant snosi odgovornost da ugrađeni poklopac zadovoljava sve kriterije prometnih uvjeta na mjestu ugradnje.

ADRIA LIJEV
Put Firula 47, 21000 Split, HR
www.adria-lijev.hr
info@kanalskipoklopciadria.com

OSNOVNE TEHNIČKE KARAKTERISTIKE CESTOVNIH POKLOPACA I REŠETKI

ZAKLJUČAVANJA		ULOŠCI		ZGLOBOVI	
Automatsko opružno zaključavanje u jednoj, dvije ili više točaka		Elastomerni ravni (vodotijesan) uložak		Anti-theft zglob ili zglob protiv otuđivanja	
Automatsko zaključavanje škarastim sistemom		Elastomerni „T“ integrirani uložak		Sigurnosni zglob protiv vibracija koji smanjuje buku	
Manualno zaključavanje zateznom bravom		Elastomerni „L“ uložak		Jednostruki ergonomičan zglob	
Vijčano manualno zaključavanje		Kutni elastomerni uložak		Igličasti sigurnosni zglob	
Vijčano vodotijesno manualno zaključavanje		Elastomerni „C“ uložak		Dvostruki ergonomičan zglob	

CESTOVNI POKLOPCI IZ LIJEVANOG ŽELJEZA

Naši proizvodi izliveni su iz duktilnog ili nodularnog lijevanog željeza koji zbog svoje otpornosti na udarce, otpornosti na zamor i rastezljivost te otpornosti na habanje danas su najsigurnija i najpopularnija vrsta i metoda lijevanja cestovnih poklopaca i rešetki.

Okrugli tip poklopca

Razred nosivosti: A15-B125-C250-D400-E600-F900
Svijetli otvor: 300-1000 mm
Namjena: Idealan za sve tipove infrastrukture s naglaskom na kanalizacijske sustave i sustave za odvodnju oborinskih voda.

Okrugli tip poklopca sa samonivelirajućim okvirom

Razred nosivosti: D400-E600-F900
Svijetli otvor: 600-800 mm
Namjena: Idealan za prometnice visokog intenziteta i tunelskih objekata.

Okrugli tip poklopca s kvadratnim okvirom

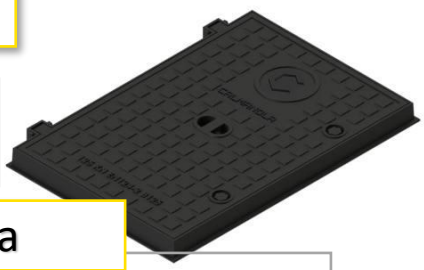
Razred nosivosti: B125-C250-D400-E600-F900
Svijetli otvor: 600-800 mm
Namjena: Idealan za sve tipove infrastrukture s naglaskom na kanalizacijske sustave i sustave za odvodnju oborinskih voda.

Kvadratni tip poklopca

Razred nosivosti: A15-B125-C250-D400-E600-F900
Svijetli otvor: 300-1200 mm
Namjena: Idealan za vodovodne i kabelske sustave, ali i za sve ostale tipove infrastrukture.

Kvadratni tip s okruglim poklopcem

Razred nosivosti: D400-E600-F900
Svijetli otvor: 600 mm
Namjena: Idealan za gradske prometnice, trgove i urbane površine.



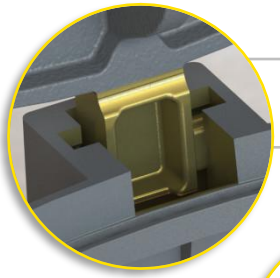
Pravokutni tip poklopca

Razred nosivosti: B125-C250-D400-E600-F900
Svijetli otvor: 400-3000 mm
Namjena: Idealan za kabelske i telekomunikacijske sustave, ali i za sve ostale tipove infrastrukture.

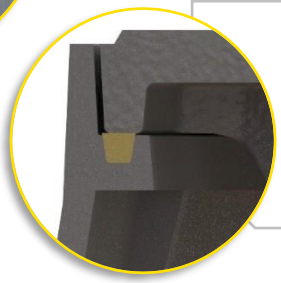
ADRIA LIJEV
Put Firula 47, 21000 Split, HR
www.adria-lijev.hr
info@kanalskipoklopciadria.com

EKO okrugli tip cestovnog poklopca iz lijevanog željeza

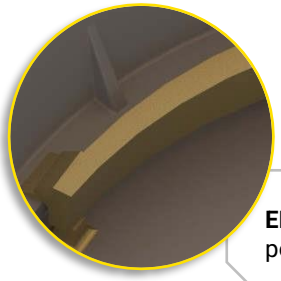
EKO okrugli cestovni poklopci idealno su rješenje gdje su potrebni minimalni troškovi održavanja i investicije. Jednostavna ugradnja, ekonomičnost, vrhunski dizajn i mala težina su glavne prednosti EKO cestovnog poklopca. Sigurnost i praktičnost pridonosi automatsko zaključavanje elastičnom oprugom na donjoj strani poklopca. Zglob poklopca olakšava otvaranje istog, a okvir poklopca sadrži integrirani elastomerni uložak protiv buke. Poklopac se otvara laganim trzajem, a sistem zaključavanja osiguravaju sigurnost djeteta prema propisnoj normi EN 124.



ERGONOMIČAN ZGLOB za lakše otvaranje.



Zamjenjivi elastomerni **T-ULOŽAK** jamči visoku otpornost na habanje i trajnost.
T-oblik sprječava kontakt s željezom.



EKO SAMOZAKLJUČAVANJE osigurava da je poklopac sigurno postavljen čak i pod velikim dinamičkim opterećenjem.

Dimenzije i razredi opterećenja

ID Proizvoda	Razred opterećenja	Svijetli otvor (mm)	Širina okvira (mm)	Visina (mm)	Intenzitet prometovanja
ID1279-1	C250	600	738	75	normalan intenzitet prometovanja
IDC741	C250	600	740	75	normalan intenzitet prometovanja
ID1267-1	D400	604	746	102	normalan intenzitet prometovanja
ID1042	D400	602	710	100	normalan intenzitet prometovanja

Prednosti proizvoda

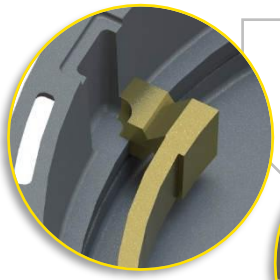
- Minimalni troškovi održavanja
- Opružno EKO samo zaključavanje elastičnom oprugom
- Zamjenjivi elastomjerni integrirani uložak jamči visoku otpornost na habanje i trajnost. T-oblik sprječava kontakt s željezom
- Ekonomičan
- Ergonomičan zglob za lakše otvaranje
- Dugovječan
- Mala težina
- Vrhunski dizajn

Mjesta primjene

- Gradske prometnice
- Parkirališta
- Ceste
- Okućnice

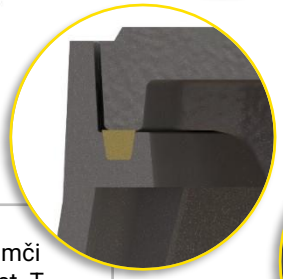
SAFETY okrugli tip cestovnog poklopca iz lijevanog željeza

SAFETY cestovni poklopci idealni su u slučajevima čestih otvaranja i kontrola kanalizacijskih mreža u kombinaciji sa sigurnim i stabilnim poklopcem u prometu. Ovisno o intenzitetu prometovanja SAFETY poklopci proizvode se u 4 verzije: za slabi intenzitet prometovanja, normalan intenzitet prometovanja, visoki intenzitet prometovanja i jako visoki intenzitet prometovanja. Jednostavna uporaba kao ergonomsko rješenje operatoru omogućava lagano podizanje, blokiranje i zaključavanje poklopca. Osim sigurnosnog SAFETY zgloba, poklopcu daju sigurnost dvije opružne poluge koje služe za samozaključavanje te dodatna zatezna brava za manualno zaključavanje.

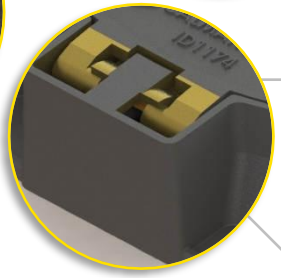


SAMOZAKLJUČAVANJE u 2 točke osigurava da je poklopac sigurno postavljen čak i pod velikim dinamičkim opterećenjem.

ZATEZNA BRAVA za manualno zaključavanje dodatno osigurava stabilnost poklopca i pruža zaštitu od krađe.



Zamjenjivi elastomerni **T-ULOŽAK** jamči visoku otpornost na habanje i trajnost. T-oblik sprječava kontakt s željezom.



SAFETY zglob pruža maksimalnu sigurnost prilikom otvaranja i zatvaranja poklopca. Blokiranjem poklopca na 90° sprječava slučajno zatvaranje istoga.

Dimenzije i razredi opterećenja

ID Proizvoda	Razred opterećenja	Svijetli otvor (mm)	Širina okvira (mm)	Visina (mm)	Intenzitet prometovanja	Težina (kg)
ID1183	C250	600	800	80	normalan	42.5
ID1183-1	C250	600	800	80	visok intenzitet prometovanja	55
ID1174	D400	600	800	102	slab	50
ID1174-1	D400	600	800	102	normalan intenzitet prometovanja	65
ID1174-2	D400	600	800	102	visok intenzitet prometovanja	80
ID1174-3	D400	600	800	102	jako visok intenzitet prometovanja	95
ID1174-4	E600	600	800	102	jako visok intenzitet prometovanja	100
ID1174-5	F900	600	800	102	jako visok intenzitet prometovanja	110

Mjesta primjene

- Gradski trgovi
- Gradske prometnice
- Parkirališta
- Logistički centri i zone teškog opterećenja
- Ceste
- Autoceste
- Tuneli
- Benzinske postaje i autoservisi

Prednosti proizvoda

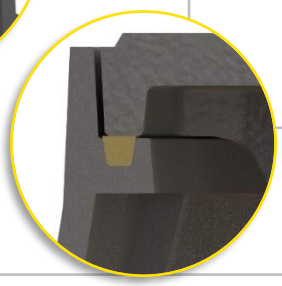
- SAFETY zglob pruža maksimalnu sigurnost tijekom zaključavanja od 90° protiv slučajnog zatvaranja poklopca
- Opružno zaključavanje u 2 točke osigurava da je poklopac sigurno postavljen čak i pod velikim dinamičkim opterećenjem
- Zatezna brava za manualno zaključavanje dodatno osigurava stabilnost poklopca i pruža zaštitu od krađe i vandalizma
- Zamjenjivi elastomjerni T-uložak jamči visoku otpornost na habanje i trajnost. T-oblik sprječava kontakt s željezom.
- Dizajn površine poklopca poboljšava protukliznost
- Okrugli rebrasti okvir za sidrenje i s utorima za ugradnju izravno u beton

ADRIA LIJEV
Put Firula 47, 21000 Split, HR
www.adria-lijev.hr
info@kanalskipoklopciadria.com

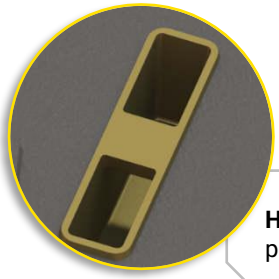
WOTEX okrugli tip cestovnog poklopca iz lijevanog željeza

WOTEX cestovni vodonepropusni okrugli poklopci idealni su za mjesta na kojima je potrebna sigurnost od poplavnih i povratnih voda do 2 bara u kombinaciji sa sigurnim i stabilnim poklopcem u prometu. Za potpunu vodonepropusnost povratnog toka vode koriste se tri zatvarača od lijevanog željeza ili nehrđajućeg čelika koji ne zahtijevaju održavanje i potpuno su sigurni od podizanja uslijed prometa. Vodonepropusnost omogućuje i integrirani vodonepropusni umetak od elastomera u okviru poklopca. Hermetička ručka omogućava lagano podizanje poklopca prilikom kontrole ili inspekcije okna.

Tri lijevano željezna **zatvarača** za zaključavanje koji ne zahtijevaju održavanje.



Zamjenjivi integrirani vodonepropusan elastomerni uložak.



HANDLE hermetička ručka na izvlačenje za lakše otvaranje poklopca.

Dimenzije i razredi opterećenja

ID proizvoda	Nosivost	Svijetli otvor (mm)	Širina okvira (mm)	Visina (mm)	Intenzitet prometovanja
ID1060	D400	604	785	100	visok intenzitet prometovanja
ID1060-1	E600	604	785	100	visok intenzitet prometovanja
ID1060-2	F900	604	785	100	visok intenzitet prometovanja
ID1061	D400	800	950	100	visok intenzitet prometovanja
ID1061-1	E600	800	950	100	visok intenzitet prometovanja
ID1061-2	F900	800	950	100	visok intenzitet prometovanja

Mjesta primjene

- Gradske prometnice
- Parkirališta
- Logistički centri i zone teškog opterećenja
- Ceste
- Tuneli
- Benzinske postaje i autoservisi
- Okućnice

Prednosti proizvoda

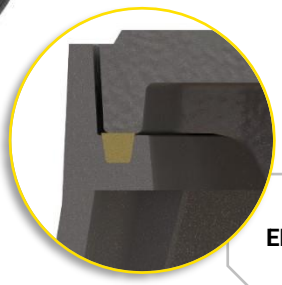
- WOTEX cestovni poklopac je vodo nepropustan za površinske i podzemne vode do 2 bara
- Tri zatvarača za zaključavanje izvedena od lijevanog željeza ili nehrđajućeg čelika koji ne zahtijevaju održavanje i potpuno su sigurni od podizanja uslijed prometa, dodatno osiguravaju stabilnost poklopca te pružaju zaštitu od krađe i vandalizma
- Zamjenjivi integrirani vodonepropustan elastomerni uložak jamči visoku otpornost na habanje i trajnost
- Hermetička ručka za otvaranje
- Dizajn površine poklopca poboljšava protukliznost

GUARD okrugli tip cestovnog poklopca iz lijevanog željeza

GUARD cestovni poklopci idealni su za mjesta na kojima je potrebna sigurnost od otuđivanja. Zelene površine, parkinzi, pješačke zone i ostale javne površine izložene su neprestanom krađom cestovnih poklopaca zbog njihove otkupne vrijednosti. Anti-vandalni sistem zgloba GUARD cestovnih poklopaca onemogućuje izvlačenje poklopca iz njegovog ležišta nakon ugradnje istog. Prilikom zatvaranja poklopac se automatski zaključava dvostrukom "SIMPLE" oprugom, a zglobni sistem omogućava otvaranje poklopca do 180°. Elastomerni uložak u okviru poklopca sprječava buku.

GUARD zglob protiv otuđivanja.

SIMPLE samozaključavanje u 2 točke za stabilnost poklopca.



ELASTOMERNI uložak za sprečavanje buke.

Dimenzije i razredi opterećenja

ID Proizvoda	Razred opterećenja	Svijetli otvor (mm)	Širina okvira (mm)	Visina (mm)	Intenzitet prometovanja
ID1076	B125	400	500	40	normalan intenzitet prometovanja
ID1076.C	C250	400	500	40	normalan intenzitet prometovanja
ID1078	B125	500	650	40	normalan intenzitet prometovanja
ID1078.C	C250	500	650	40	normalan intenzitet prometovanja
ID1079	B125	600	750	40	normalan intenzitet prometovanja

Prednosti proizvoda

- GUARD zglob onemogućava otuđivanje poklopca
- Opružno samozaključavanje u 2 točke osigurava stabilnost poklopca
- Zamjenjivi integrirani elastomerni uložak jamči visoku otpornost na habanje i trajnost
- Zglobni sistem omogućuje otvaranje poklopca do 180°

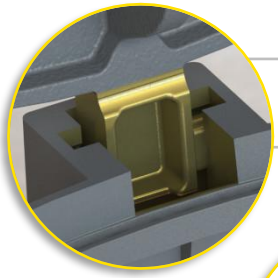
Mjesta primjene

- Parkirališta
- Okućnice
- Sportski objekti
- Parkovi i zelene površine
- Pješačke zone

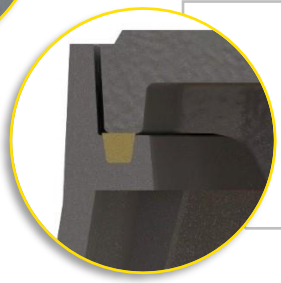
ADRIA LIJEV
Put Firula 47, 21000 Split, HR
www.adria-lijev.hr
info@kanalskipoklopciadria.com

SIMPLE okrugli tip cestovnog poklopca iz lijevanog željeza

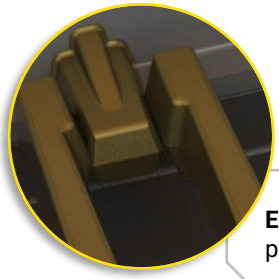
SIMPLE okrugli cestovni poklopci idealno su rješenje gdje je potrebna jednostavna ugradnja i minimalni troškovi održavanja. Ekonomičnost, vrhunski dizajn i mala težina su glavne prednosti SIMPLE cestovnog poklopca. Sigurnost i praktičnost pridonosi SIMPLE samozaključavanje elastičnim oprugama na donjoj strani poklopca. Zglob poklopca olakšava otvaranje istog, a okvir poklopca sadrži integrirani elastomerni uložak protiv buke. Poklopac se otvara laganim trzajem, a sistem zaključavanja osiguravaju sigurnost djeteta prema propisnoj normi EN 124.



ERGONOMIČAN ZGLOB za lakše otvaranje.



Zamjenjivi elastomerni **T-ULOŽAK** jamči visoku otpornost na habanje i trajnost.
T-oblik sprječava kontakt s željezom.



EKO SAMOZAKLJUČAVANJE osigurava da je poklopac sigurno postavljen čak i pod velikim dinamičkim opterećenjem.

Dimenzije i razredi opterećenja

ID Proizvoda	Razred opterećenja	Svijetli otvor (mm)	Širina okvira (mm)	Visina (mm)	Intenzitet prometovanja
IDC721	C250	549	710	67	normalan intenzitet prometovanja
IDC319	D400	570	770	90	normalan intenzitet prometovanja
IDC434	D400	600	800	96.5	normalan intenzitet prometovanja
ID1073	D400	800	950	100	normalan intenzitet prometovanja

Prednosti proizvoda

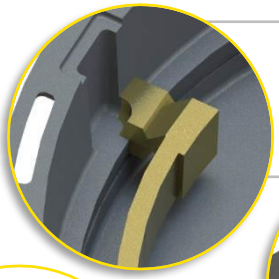
- Minimalni troškovi održavanja
- Opružno SIMPLE samozaključavanje elastičnim oprugama
- Zamjenjivi elastomerni integrirani uložak jamči visoku otpornost na habanje i trajnost. T-oblik sprječava kontakt s željezom
- Ekonomičan
- Ergonomičan zglob za lakše otvaranje
- Dugovječan
- Mala težina
- Vrhunski dizajn

Mjesta primjene

- Gradske prometnice
- Parkirališta
- Ceste
- Okućnice

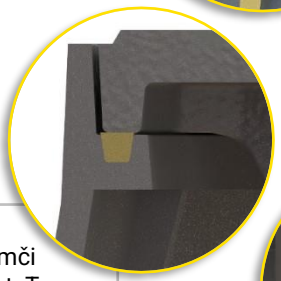
SAFETY 600 okrugli tip sa samonivelirajućim okvirom iz lijevanog željeza

SAFETY cestovni poklopci idealni su u slučajevima čestih otvaranja i kontrola kanalizacijskih mreža u kombinaciji sa sigurnim i stabilnim poklopcem u prometu. Ovisno o intenzitetu prometovanja SAFETY poklopci proizvode se u 4 verzije: za slabi intenzitet prometovanja, normalan intenzitet prometovanja, visoki intenzitet prometovanja i jako visoki intenzitet prometovanja. Jednostavna uporaba kao ergonomsko rješenje operatoru omogućava lagano podizanje, blokiranje i zaključavanje poklopca. Osim sigurnosnog SAFETY zgloba, poklopcu daju sigurnost dvije opružne poluge koje služe za samozaključavanje te dodatna zatezna brava za manualno zaključavanje.

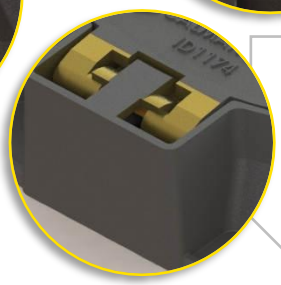


SAMOZAKLJUČAVANJE u 2 točke osigurava da je poklopac sigurno postavljen čak i pod velikim dinamičkim opterećenjem.

ZATEZNA BRAVA
za manualno zaključavanje dodatno osigurava stabilnost poklopca i pruža zaštitu od krađe.



Zamjenjivi elastomerni **T-ULOŽAK** jamči visoku otpornost na habanje i trajnost. T-oblik sprječava kontakt s željezom.



SAFETY zglob pruža maksimalnu sigurnost prilikom otvaranja i zatvaranja poklopca. Blokiranjem poklopca na 90° sprječava slučajno zatvaranje istoga.

Dimenzije i razredi opterećenja

ID Proizvoda	Razred opterećenja	Svijetli otvor (mm)	Širina okvira (mm)	Visina (mm)	Intenzitet prometovanja	Težina (kg)
ID1183	C250	600	800	80	normalan	42.5
ID1183-1	C250	600	800	80	visok intenzitet prometovanja	55
ID1174	D400	600	800	102	slab	50
ID1174-1	D400	600	800	102	normalan intenzitet prometovanja	65
ID1174-2	D400	600	800	102	visok intenzitet prometovanja	80
ID1174-3	D400	600	800	102	jako visok intenzitet prometovanja	95
ID1174-4	E600	600	800	102	jako visok intenzitet prometovanja	100
ID1174-5	F900	600	800	102	jako visok intenzitet prometovanja	110

Mjesta primjene

- Gradski trgovi
- Gradske prometnice
- Parkirališta
- Logistički centri i zone teškog opterećenja
- Ceste
- Autoceste
- Tuneli
- Benzinske postaje i autoservisi

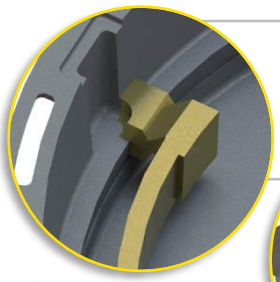
Prednosti proizvoda

- SAFETY zglob pruža maksimalnu sigurnost tijekom zaključavanja od 90° protiv slučajnog zatvaranja poklopca
- Opružno zaključavanje u 2 točke osigurava da je poklopac sigurno postavljen čak i pod velikim dinamičkim opterećenjem
- Zatezna brava za manualno zaključavanje dodatno osigurava stabilnost poklopca i pruža zaštitu od krađe i vandalizma
- Zamjenjivi elastomerni T-uložak jamči visoku otpornost na habanje i trajnost. T-oblik sprječava kontakt s željezom.
- Dizajn površine poklopca poboljšava protukliznost
- Okrugli rebrasti okvir za sidrenje i s utorima za ugradnju izravno u beton

ADRIA LIJEV
Put Firula 47, 21000 Split, HR
www.adria-lijev.hr
info@kanalskipoklopciadria.com

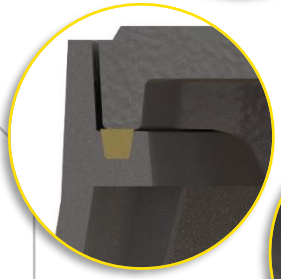
SAFETY 600 okrugli tip s kvadratnim okvirom iz lijevanog željeza

SAFETY cestovni poklopci idealni su u slučajevima čestih otvaranja i kontrola kanalizacijskih mreža u kombinaciji sa sigurnim i stabilnim poklopcem u prometu. Ovisno o intenzitetu prometovanja SAFETY poklopci proizvode se u 4 verzije: za slabi intenzitet prometovanja, normalan intenzitet prometovanja, visoki intenzitet prometovanja i jako visoki intenzitet prometovanja. Jednostavna uporaba kao ergonomsko rješenje operatoru omogućava lagano podizanje, blokiranje i zaključavanje poklopca. Osim sigurnosnog SAFETY zgloba, poklopcu daju sigurnost dvije opružne poluge koje služe za samozaključavanje te dodatna zatezna brava za manualno zaključavanje.



SAMOZAKLJUČAVANJE u 2 točke osigurava da je poklopac sigurno postavljen čak i pod velikim dinamičkim opterećenjem.

ZATEZNA BRAVA za manualno zaključavanje dodatno osigurava stabilnost poklopca i pruža zaštitu od krađe.



Zamjenjivi elastomjerni **T-ULOŽAK** jamči visoku otpornost na habanje i trajnost. T-oblik sprječava kontakt s željezom.

SAFETY zglob pruža maksimalnu sigurnost prilikom otvaranja i zatvaranja poklopca. Blokiranjem poklopca na 90° sprječava slučajno zatvaranje istoga.

Dimenzije i razredi opterećenja

ID Proizvoda	Razred opterećenja	Svijetli otvor (mm)	Širina okvira (mm)	Visina (mm)	Intenzitet prometovanja
ID1174-12	D400	600	800*800	102	normalan intenzitet prometovanja
ID1174-13	D400	600	800*800	102	visok intenzitet prometovanja
ID1174-14	D400	600	800*800	102	visok intenzitet prometovanja
ID1174-15	D400	600	800*800	102	jako visok intenzitet prometovanja
ID1174-16	D400	600	800*800	102	jako visok intenzitet prometovanja
ID1174-12.E	E600	600	800*800	102	jako visok intenzitet prometovanja
ID1174-12.F	F900	600	800*800	102	jako visok intenzitet prometovanja

Prednosti proizvoda

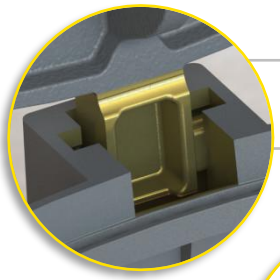
- SAFETY zglob pruža maksimalnu sigurnost tijekom zaključavanja od 90° protiv slučajnog zatvaranja poklopca
- Opružno zaključavanje u 2 točke osigurava da je poklopac sigurno postavljen čak i pod velikim dinamičkim opterećenjem
- Zatezna brava za manualno zaključavanje dodatno osigurava stabilnost poklopca i pruža zaštitu od krađe i vandalizma
- Zamjenjivi elastomerni T-uložak jamči visoku otpornost na habanje i trajnost. T-oblik sprječava kontakt s željezom.
- Dizajn površine poklopca poboljšava protukliznost
- Okrugli rebrasti okvir za sidrenje i s utorima za ugradnju izravno u beton

Mjesta primjene

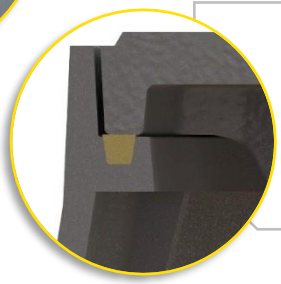
- Gradski trgovi
- Gradske prometnice
- Parkirališta
- Logistički centri i zone teškog opterećenja
- Ceste
- Autoceste
- Tuneli
- Benzinske postaje i autoservisi

EKO okrugli tip s kvadratnim okvirom iz lijevanog željeza

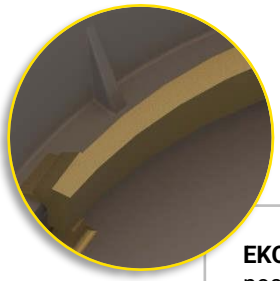
EKO okrugli cestovni poklopci idealno su rješenje gdje su potrebni minimalni troškovi održavanja i investicije. Jednostavna ugradnja, ekonomičnost, vrhunski dizajn i mala težina su glavne prednosti EKO cestovnog poklopca. Sigurnost i praktičnost pridonosi automatsko zaključavanje elastičnom oprugom na donjoj strani poklopca. Zglob poklopca olakšava otvaranje istog, a okvir poklopca sadrži integrirani elastomerni uložak protiv buke. Poklopac se otvara laganim trzajem, a sistem zaključavanja osiguravaju sigurnost djeteta prema propisnoj normi EN 124.



ERGONOMIČAN ZGLOB za lakše otvaranje.



Zamjenjivi elastomerni **T-ULOŽAK** jamči visoku otpornost na habanje i trajnost.
T-oblik sprječava kontakt s željezom.



EKO SAMOZAKLJUČAVANJE osigurava da je poklopac sigurno postavljen čak i pod velikim dinamičkim opterećenjem.

Dimenzije i razredi opterećenja

ID Proizvoda	Razred opterećenja	Svijetli otvor (mm)	Širina okvira (mm)	Visina (mm)	Intenzitet prometovanja
ID1279-1	C250	600	738*738	75	normalan intenzitet prometovanja
ID1267-1	D400	604	746*746	102	normalan intenzitet prometovanja

Prednosti proizvoda

- Minimalni troškovi održavanja
- Opružno EKO samozaključavanje elastičnim oprugama
- Zamjenjivi elastomerni integrirani uložak jamči visoku otpornost na habanje i trajnost. T-oblik sprječava kontakt s željezom
- Ekonomičan
- Ergonomičan zglob za lakše otvaranje
- Dugovječan
- Mala težina
- Vrhunski dizajn

Mjesta primjene

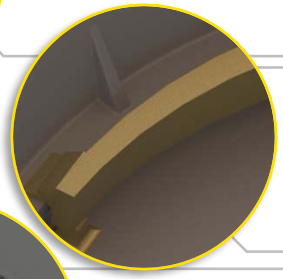
- Gradske prometnice
- Parkirališta
- Ceste
- Okućnice

ADRIA LIJEV
Put Firula 47, 21000 Split, HR
www.adria-lijev.hr
info@kanalskipoklopciadria.com

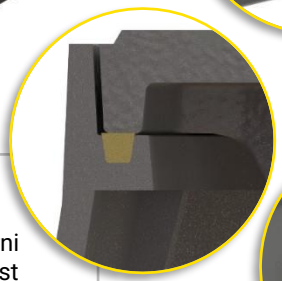
WOTEX kvadratni tip cestovnog poklopca iz lijevanog željeza

WOTEX cestovni vodonepropusni poklopci idealni su za mjesta na kojima je potrebna sigurnost od poplavnih i povratnih voda do 2 bara u kombinaciji sa sigurnim i stabilnim poklopcem u prometu. Prilikom zatvaranja poklopac se automatski zaključava dvostrukom oprugom što daje sigurnost za visoko dinamično opterećenje te nepropusnost za površinske vode. Za potpunu vodonepropusnost povratnog toka vode koriste se četiri lijevano željezna zatvarača koji ne zahtijevaju održavanje i potpuno su sigurni od podizanja uslijed prometa. Vodonepropustnost omogućuje i integrirani vodonepropusni umetak od elastomera u okviru poklopca. Zglobni sistem fiksira poklopac u otvorenom položaju na 100°, a sigurnosno blokiranje na 80° sprječava slučajno zatvaranje. Time se omogućava ergonomsko rukovanje i olakšano održavanje za inspekcijski nadzor.

ZATVARAČI za manulano zaključavanje izvedeni od lijevanog željeza ili nehrđajućeg čelika koji ne zahtijevaju održavanje i potpuno su sigurni od podizanja uslijed prometa, dodatno osiguravaju stabilnost poklopca te pružaju vodonepropusnost poklopca i i zaštitu od krađe.



OPRUŽNO ZAKLJUČAVANJE u 2 točke osigurava da je poklopac sigurno postavljen čak i pod velikim dinamičkim opterećenjem.



INTEGRIRAN zamjenjiv vodonepropustan elastomerni uložak jamči visoku otpornost na habanje i trajnost.

HERMETIČKA ručka za olakšano otvaranje poklopca.

Dimenzije i razredi opterećenja

ID Proizvoda	Razred opterećenja	Svijetli otvor (mm)	Širina okvira (mm)	Visina (mm)	Intenzitet prometovanja
ID1204	D400	550*550	695*665	75	visok intenzitet prometovanja
ID1204-1	E600	550*550	695*665	75	visok intenzitet prometovanja
ID1204-2	F900	550*550	695*665	75	visok intenzitet prometovanja
ID1177-6	B125	801*801	937*900	80	visok intenzitet prometovanja
ID1177-5	C250	801*801	937*900	80	visok intenzitet prometovanja
ID1177	D400	801*801	937*900	80	visok intenzitet prometovanja
ID1177-3	E600	800*800	945*915	100	visok intenzitet prometovanja
ID1177-4	F900	800*800	945*915	100	visok intenzitet prometovanja
ID1187	D400	980*980	1142*1094	80	visok intenzitet prometovanja
ID1187-1	E600	980*980	1142*1094	80	visok intenzitet prometovanja
ID1187-2	F900	980*980	1142*1094	80	visok intenzitet prometovanja
ID1184	D400	1200*1200	1337*1297	80	visok intenzitet prometovanja
ID1184-1	E600	1200*1200	1337*1297	80	visok intenzitet prometovanja
ID1184-2	F900	1200*1200	1337*1297	80	visok intenzitet prometovanja

Mjesta primjene

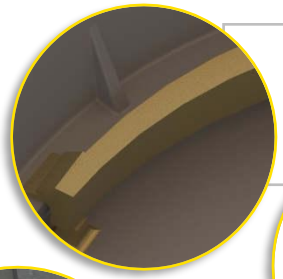
- Gradske prometnice
- Parkirališta
- Logistički centri i zone teškog opterećenja
- Ceste
- Tuneli
- Benzinske postaje i autoservisi
- Okućnice

Prednosti proizvoda

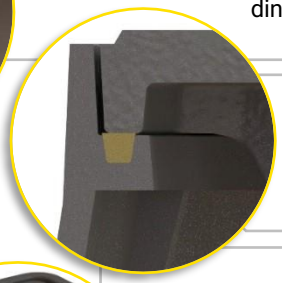
- WOTEX cestovni poklopac je vodonepropustan za površinske i podzemne vode do 2 bara
- Opružno zaključavanje u 2 točke osigurava da je poklopac sigurno postavljen čak i pod velikim dinamičkim opterećenjem
- Četiri zatvarača za zaključavanje izvedena od lijevanog željeza koji ne zahtijevaju održavanje i potpuno su sigurni od podizanja uslijed prometa, dodatno osiguravaju stabilnost poklopca te pružaju zaštitu od krađe i vandalizma
- Zamjenjivi integrirani vodonepropustan elastomerni uložak jamči visoku otpornost na habanje i trajnost
- Zglobni sistem fiksira poklopac u otvorenom položaju na 100°, a sigurnosno blokiranje na 80° sprječava slučajno zatvaranje
- Dizajn površine poklopca poboljšava protukliznost

HANDLE kvadratni tip cestovnog poklopca iz lijevanog željeza

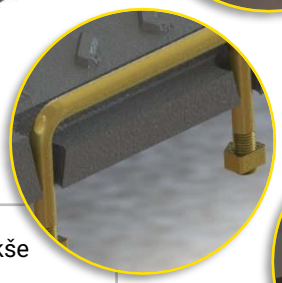
HANDLE cestovni poklopci opremljeni su HANDLE ručkama na izvlačenje koje uvelike pomažu u manipulaciji te olakšavaju lagano podizanje poklopca prilikom kontrole okna. Poklopac se manualno zaključava zatvaračem koji daje sigurnost od podizanja uslijed prometa te dodatno osigurava stabilnost poklopca. U okvir poklopca umetnut je elastomerni uložak protiv buke. Modeli IDC773 i IDC774 dodatno su opremljeni SIMPLE opružnim samozaključavanjem. Sigurnosni zglobni sistem fiksira poklopac u zatvorenom položaju.



SAMOZAKLJUČAVANJE osigurava da je poklopac sigurno postavljen čak i pod velikim dinamičkim opterećenjem.



INTEGRIRAN zamjenjiv elastomerni uložak jamči visoku otpornost na habanje i trajnost



HANDLE ručke na izvlačenje za lakše otvaranje poklopca.

ZATVARAČ za manualno zaključavanje izveden od lijevanog željeza ili nehrđajućeg čelika koji ne zahtijeva održavanje i potpuno je siguran od podizanja uslijed prometa te dodatno osigurava stabilnost poklopca.

Dimenzije i razredi opterećenja

ID Proizvoda	Razred opterećenja	Svijetli otvor (mm)	Širina okvira (mm)	Visina (mm)	Intenzitet prometovanja
IDC775	B125	570*570	645*645	26	normalan intenzitet prometovanja
ID1067	B125	600*600	700*700	40	normalan intenzitet prometovanja
IDC774	C250	560*560	650*650	50	normalan intenzitet prometovanja
ID1067.C	C250	801*801	937*900	60	normalan intenzitet prometovanja
IDC773	D400	560*560	650*650	75	normalan intenzitet prometovanja
ID1067.D	D400	600*600	700*700	100	normalan intenzitet prometovanja
ID1067.E	E600	600*600	700*700	100	normalan intenzitet prometovanja
ID1067.F	F900	600*600	700*700	100	normalan intenzitet prometovanja

Prednosti proizvoda

- HANDLE ručke na izvlačenje za lakše otvaranje poklopca
- Samozaključavanje osigurava da je poklopac sigurno postavljen čak i pod velikim dinamičkim opterećenjem (ugrađeno kod proizvoda IDC774 i IDC773)
- ZATVARAČ za manualno zaključavanje izveden od lijevanog željeza ili nehrđajućeg čelika koji ne zahtijeva održavanje i potpuno je siguran od podizanja uslijed prometa te dodatno osigurava stabilnost poklopca
- Zamjenjivi integrirani elastomerni uložak jamči visoku otpornost na habanje i trajnost
- Sigurnosni zglob
- Dizajn površine poklopca poboljšava protukliznost

Mjesta primjene

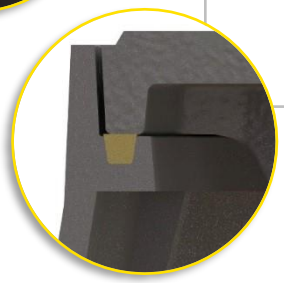
- Gradski trgovi
- Gradske prometnice
- Parkirališta
- Logistički centri i zone teškog opterećenja
- Ceste
- Benzinske postaje i autoservisi
- Okućnice
- Sportski objekti
- Parkovi i zelene površine

ADRIA LIJEV
Put Firula 47, 21000 Split, HR
www.adria-lijev.hr
info@kanalskipoklopciadria.com

SIMPLE kvadratni tip cestovnog poklopca iz lijevanog željeza

SIMPLE cestovni poklopci idealno su rješenje gdje su potrebni minimalni troškovi održavanja i investicije. Jednostavna ugradnja, ekonomičnost, vrhunski dizajn i mala težina su glavne prednosti SIMPLE cestovnog poklopca. Sigurnost i praktičnost pridonosi automatsko zaključavanje dvostrukom elastičnom oprugom na donjoj strani poklopca. Zglob poklopca je fiksiran igličastim sistemom nakon zatvaranja, a okvir poklopca sadrži kutne elastomerne uloške za smanjenje buke. Poklopac se otvara laganim trzajem, a sistem zaključavanja osiguravaju sigurnost djeteta prema propisnoj normi EN 124.

SIMPLE zaključavanje dvostrukom elastičnom oprugom.



ELASTOMERNA četiri kutna uloška za smanjenje buke.

Dimenzije i razredi opterećenja

ID Proizvoda	Razred opterećenja	Svijetli otvor (mm)	Širina okvira (mm)	Visina (mm)	Intenzitet prometovanja
ID1275	C250	600*600	670*670	50	slab intenzitet prometovanja
ID1276	D400	600*600	670*670	75	slab intenzitet prometovanja

Prednosti proizvoda

- Minimalni troškovi održavanja
- Opružno zaključavanje dvostrukom elastičnom oprugom
- Četiri kutna elastomerna uloška za smanjenje buke
- Ekonomičan
- Dugovječan
- Mala težina
- Vrhunski dizajn

Mjesta primjene

- Gradske prometnice
- Parkirališta
- Ceste
- Okućnice

HERM kvadratni tip cestovnog poklopca iz lijevanog željeza

HERM cestovni kvadratni poklopci idealni su u uvjetima kada su jednostavnost ugradnje, ekonomičnost i minimalni troškovi održavanja najbitniji zahtjevi odabira cestovnog poklopca. Jednostavna manipulacija i široka paleta dimenzija proizvoda omogućavaju jednostavan pristup svakoj vrsti infrastrukture.

HERMETIČKA ručka za olakšano otvaranje poklopca

Dimenzije i razredi opterećenja

ID Proizvoda	Razred opterećenja	Svijetli otvor (mm)	Širina okvira (mm)	Visina (mm)	Intenzitet prometovanja
IDC612	B125	200*200	300*300	25	slab intenzitet prometovanja
IDC778	C250	250*250	350*350	40	slab intenzitet prometovanja
IDC624	D400	270*270	400*400	75	slab intenzitet prometovanja
IDC613	B125	300*300	400*400	25	slab intenzitet prometovanja
IDC779	B125	350*350	450*450	25	slab intenzitet prometovanja
IDC625	D400	370*370	500*500	75	slab intenzitet prometovanja
IDC614	B125	400*400	500*500	30	slab intenzitet prometovanja
IDC620	C250	400*400	500*500	40	slab intenzitet prometovanja
IDC731	C250	450*450	550*550	45	slab intenzitet prometovanja
IDC626	D400	470*470	600*600	75	slab intenzitet prometovanja
IDC615	B125	500*500	600*600	35	slab intenzitet prometovanja
IDC621	C250	500*500	600*600	45	slab intenzitet prometovanja
IDC763	B125	560*560	660*600	35	slab intenzitet prometovanja
IDC627	D400	570*570	695*695	75	slab intenzitet prometovanja
IDC616	B125	600*600	700*700	40	slab intenzitet prometovanja
IDC622	C250	600*600	700*700	45	slab intenzitet prometovanja
IDC756	D400	600*600	720*720	75	slab intenzitet prometovanja
IDC628	D400	770*770	900*900	75	slab intenzitet prometovanja
IDC617	B125	800*800	900*900	45	slab intenzitet prometovanja
IDC623	C250	800*800	900*900	65	slab intenzitet prometovanja

Mjesta primjene

- Gradske prometnice
- Parkirališta
- Ceste
- Okućnice

Prednosti proizvoda

- Hermetička ručka za lakše podizanje poklopca
- Ekonomičan
- Mala težina
- Jednostavna ugradnja
- Minimalni troškovi održavanja
- Vrhunski dizajn
- Široka paleta dimenzija proizvoda

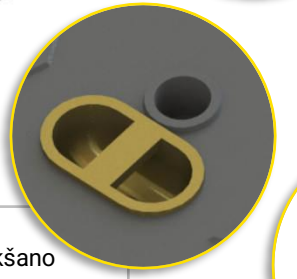
ADRIA LIJEV
Put Firula 47, 21000 Split, HR
www.adria-lijev.hr
info@kanalskipoklopciadria.com

GUARD-e kvadratni tip cestovnog poklopca iz lijevanog željeza

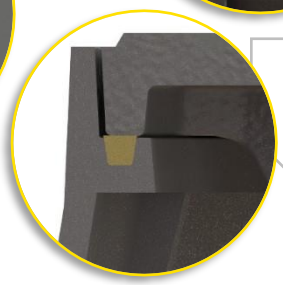
GUARD-e kvadratni cestovni poklopci idealni su za mjesta na kojima je potrebna sigurnost od otuđivanja. Zelene površine, parkinzi, pješačke zone i ostale javne površine izložene su neprestanom krađom cestovnih poklopaca zbog njihove otkupne vrijednosti. Anti-vandalni sistem zgloba GUARD cestovnih poklopaca onemogućuje izvlačenje poklopca iz njegovog ležišta nakon ugradnje istog. Prilikom zatvaranja poklopac se dodatno manualno zaključava zateznom bravom., a zglobni sistem omogućava otvaranje poklopca do 180°. Elastomerni uložak u okviru poklopca sprječava buku.

GUARD zglob protiv otuđivanja.

MANUALNO zaključavanje zateznom bravom za stabilnost poklopca.



HERMETIČKA ručka za olakšano otvaranje poklopca.



ELASTOMERNI uložak za sprečavanje buke.

Dimenzije i razredi opterećenja

ID Proizvoda	Razred opterećenja	Svijetli otvor (mm)	Širina okvira (mm)	Visina (mm)	Intenzitet prometovanja
ID1155	B125	300*300	410*410	25	normalan intenzitet prometovanja
ID1128	C250	400*400	550*550	45	normalan intenzitet prometovanja
ID1128.D	C250	400*400	550*550	45	normalan intenzitet prometovanja
D1156	B125	500*500	625*625	40	normalan intenzitet prometovanja

Prednosti proizvoda

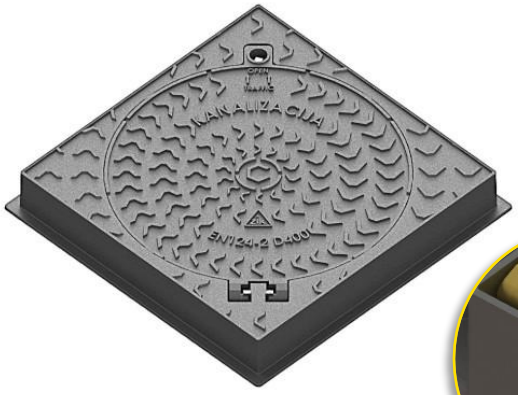
- GUARD zglob onemogućava otuđivanje poklopca
- Manualno zaključavanje zateznom bravom osigurava stabilnost poklopca
- Zamjenjivi integrirani elastomerni uložak jamči visoku otpornost na habanje i trajnost
- Zglobni sistem omogućuje otvaranje poklopca do 180 °
- Hermetička ručka za olakšano otvaranje poklopca

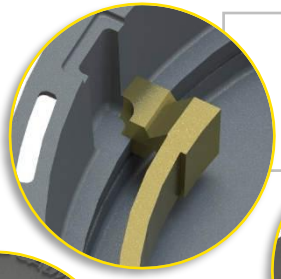
Mjesta primjene

- Parkirališta
- Okućnice
- Sportski objekti
- Parkovi i zelene površine
- Pješačke zone

SAFETY 600 kvadratni tip s okruglim poklopcem iz lijevanog željeza

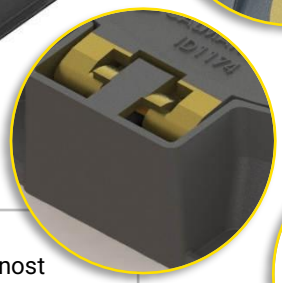
SAFETY cestovni poklopci idealni su u slučajevima čestih otvaranja i kontrola kanalizacijskih mreža u kombinaciji sa sigurnim i stabilnim poklopcem u prometu. Ovisno o intenzitetu prometovanja SAFETY poklopci proizvode se u 4 verzije: za slabi intenzitet prometovanja, normalan intenzitet prometovanja, visoki intenzitet prometovanja i jako visoki intenzitet prometovanja. Jednostavna uporaba kao ergonomsko rješenje operatoru omogućava lagano podizanje, blokiranje i zaključavanje poklopca. Osim sigurnosnog SAFETY zgloba, poklopcu daju sigurnost dvije opružne poluge koje služe za samozaključavanje te dodatna zatezna brava za manualno zaključavanje.



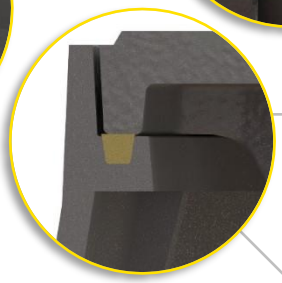


SAMOZAKLJUČAVANJE u 2 točke osigurava da je poklopac sigurno postavljen čak i pod velikim dinamičkim opterećenjem.

ZATEZNA BRAVA za manualno zaključavanje dodatno osigurava stabilnost poklopca i pruža zaštitu od krađe.



SAFETY zglob pruža maksimalnu sigurnost prilikom otvaranja i zatvaranja poklopca. Blokiranjem poklopca na 90° sprječava slučajno zatvaranje istoga.



Zamjenjivi elastomjerni **T-ULOŽAK** jamči visoku otpornost na habanje i trajnost. T-oblik sprječava kontakt s željezom.

Dimenzije i razredi opterećenja

ID Proizvoda	Razred opterećenja	Svijetli otvor (mm)	Širina okvira (mm)	Visina (mm)	Intenzitet prometovanja
ID1239	D400	600	750*750	105	visok intenzitet prometovanja
ID1239.E	E600	600	750*750	105	visok intenzitet prometovanja
ID1239.F	F900	600	750*750	105	visok intenzitet prometovanja

Mjesta primjene

- Gradski trgovi
- Gradske prometnice
- Parkirališta
- Logistički centri i zone teškog opterećenja
- Ceste
- Autoceste
- Tuneli
- Benzinske postaje i autoservisi

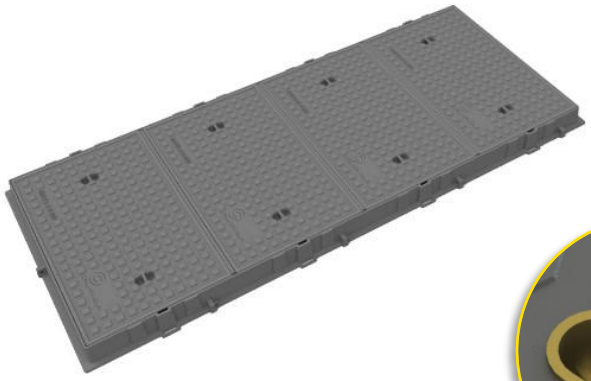
Prednosti proizvoda

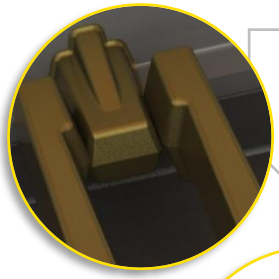
- SAFETY zglob pruža maksimalnu sigurnost tijekom zaključavanja od 90° protiv slučajnog zatvaranja poklopca
- Opružno zaključavanje u 2 točke osigurava da je poklopac sigurno postavljen čak i pod velikim dinamičkim opterećenjem
- Zatezna brava za manualno zaključavanje dodatno osigurava stabilnost poklopca i pruža zaštitu od krađe i vandalizma
- Zamjenjivi elastomerni T-uložak jamči visoku otpornost na habanje i trajnost. T-oblik sprječava kontakt s željezom.
- Dizajn površine poklopca poboljšava protukliznost
- Okrugli rebrasti okvir za sidrenje i s utorima za ugradnju izravno u beton

ADRIA LIJEV
Put Firula 47, 21000 Split, HR
www.adria-lijev.hr
info@kanalskipoklopciadria.com

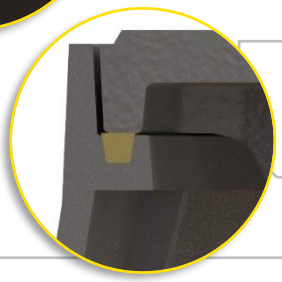
DTK pravokutni tip cestovnog poklopca iz lijevanog željeza

DTK cestovni poklopci koriste se kao pristupni poklopci za distribucijsku telekomunikacijsku kanalizaciju, kabelske vodove i kabelsku televiziju. Slaganjem poklopaca u niz omogućuje se neprekinuta konstrukcija velikih ulaznih otvora. Poklopac je dostupan u 4 različite dimenzije razreda opterećenja B125 i D400.





SAMOZAKLJUČAVANJE osigurava da je poklopac sigurno postavljen čak i pod velikim dinamičkim opterećenjem.



ELASTOMERNI uložak za sprečavanje buke.

HERMETIČKA ručka za olakšano otvaranje poklopca.

Dimenzije i razredi opterećenja

ID Proizvoda	Razred opterećenja	Svijetli otvor (mm)	Širina okvira (mm)	Visina (mm)	Intenzitet prometovanja
ID1069-4 DTK1	B125	705*402	896*571	80	normalan intenzitet prometovanja
ID1068-4 DTK1	D400	705*402	896*571	80	normalan intenzitet prometovanja
ID1069-5 DTK2	B125	1021*705	1099*896	80	normalan intenzitet prometovanja
ID1068-5 DTK2	D400	1021*705	1099*896	80	normalan intenzitet prometovanja
ID1069-6 DTK3	B125	1422*705	1609*896	80	normalan intenzitet prometovanja
ID1069-6 DTK3	D400	1422*705	1609*896	80	normalan intenzitet prometovanja
ID1069-7 DTK4	B125	2101*896	1932*705	80	normalan intenzitet prometovanja
ID1069-7 DTK4	D400	2101*896	1932*705	80	normalan intenzitet prometovanja

Mjesta primjene

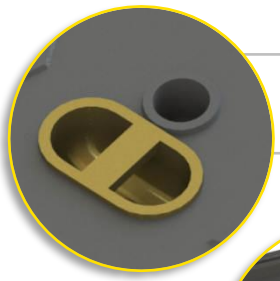
- Gradske prometnice
- Parkirališta
- Logistički centri i zone teškog opterećenja
- Ceste
- Benzinske postaje i autoservisi
- Sportski objekti
- Parkovi i zelene površine

Prednosti proizvoda

- „Samozaključavanje osigurava da je poklopac sigurno postavljen čak i pod velikim dinamičkim Opterećenjem“
- Zamjenjivi elastomerni uložak jamči visoku otpornost na habanje i trajnost
- Hermetička ručka za lakše podizanje
- Dizajn površine poklopca poboljšava protukliznost

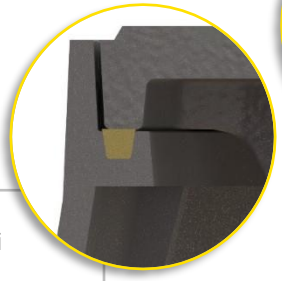
TELEX pravokutni tip cestovnog poklopca iz lijevanog željeza

TELEX cestovni poklopci idealni su za intenzivne i dinamične prometnice te se koriste kao hvatači ulja iz povozne površine u tunelima. Također imaju funkciju kao pristup telekomunikacijskim, strujnim ili optičkim kablovima, ali mogu se koristiti i za sve ostale tipove infrastrukture.



HERMETIČKE ručke za lakše otvaranje poklopca.

ZATVARAČ za manualno zaključavanje izveden od lijevanog željeza ili nehrđajućeg čelika koji ne zahtijeva održavanje i potpuno je siguran od podizanja uslijed prometa te dodatno osigurava stabilnost poklopca te zaštitu od krađe.



INTEGRIRAN zamjenjiv elastomerni uložak jamči visoku otpornost na habanje i trajnost.

Dimenzije i razredi opterećenja

ID Proizvoda	Razred opterećenja	Svijetli otvor (mm)	Širina okvira (mm)	Visina (mm)	Intenzitet prometovanja
ID1264	E600	446*150	490*170	40-70	visok intenzitet prometovanja
ID1265	E600	440*185	525*270	70	visok intenzitet prometovanja

Prednosti proizvoda

- Dva lijevano željezna zatvarača za zaključavanje izvedena od lijevanog željeza koji ne zahtijevaju održavanje i potpuno su sigurni od podizanja uslijed prometa, dodatno osiguravaju stabilnost poklopca te pružaju zaštitu od krađe i vandalizma
- Zamjenjivi elastomerni uložak jamči visoku otpornost na habanje i trajnost
- Hermetička ručka za lakše podizanje
- Dizajn površine poklopca poboljšava protukliznost

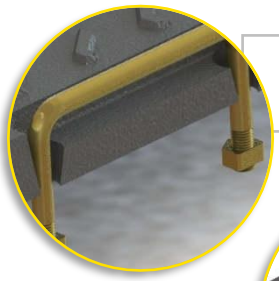
Mjesta primjene

- Gradske prometnice
- Logistički centri i zone teškog opterećenja
- Ceste
- Autoceste
- Tuneli
- Benzinske postaje i autoservisi

ADRIA LIJEV
Put Firula 47, 21000 Split, HR
www.adria-lijev.hr
info@kanalskipoklopciadria.com

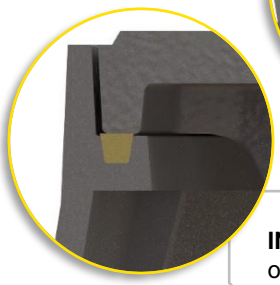
HANDLE pravokutni tip cestovnog poklopca iz lijevanog željeza

HANDLE cestovni poklopci opremljeni su HANDLE ručkama na izvlačenje koje uvelike pomažu u manipulaciji te olakšavaju lagano podizanje poklopca prilikom kontrole okna. Poklopac se manualno zaključava zatvaračem koji daje sigurnost od podizanja uslijed prometa te dodatno osigurava stabilnost poklopca. U okvir poklopca umetnut je elastomerni uložak protiv buke. Sigurnosni zglobni sistem fiksira poklopac u zatvorenom položaju.



HANDLE ručke na izvlačenje za lakše otvaranje poklopca.

ZATVARAČ za manualno zaključavanje izveden od lijevanog željeza ili nehrđajućeg čelika koji ne zahtijeva održavanje i potpuno je siguran od podizanja uslijed prometa te dodatno osigurava stabilnost poklopca.



INTEGRIRAN zamjenjiv elastomerni uložak jamči visoku otpornost na habanje i trajnost.

Dimenzije i razredi opterećenja

ID Proizvoda	Razred opterećenja	Svijetli otvor (mm)	Širina okvira (mm)	Visina (mm)	Intenzitet prometovanja
ID1205	D400	1250*600	1360*710	100	normalan intenzitet prometovanja

Prednosti proizvoda

- HANDLE ručke na izvlačenje za lakše otvaranje poklopca
- Samozaključavanje osigurava da je poklopac sigurno postavljen čak i pod velikim dinamičkim opterećenjem (ugrađeno kod proizvoda IDC774 i IDC773)
- ZATVARAČ za manualno zaključavanje izveden od lijevanog željeza ili nehrđajućeg čelika koji ne zahtijeva održavanje i potpuno je siguran od podizanja uslijed prometa te dodatno osigurava stabilnost poklopca
- Zamjenjivi integrirani elastomerni uložak jamči visoku otpornost na habanje i trajnost
- Sigurnosni zglob
- Dizajn površine poklopca poboljšava protukliznost

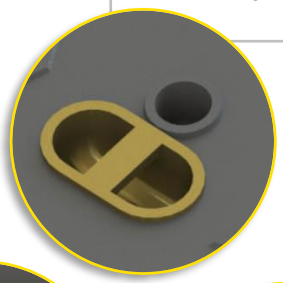
Mjesta primjene

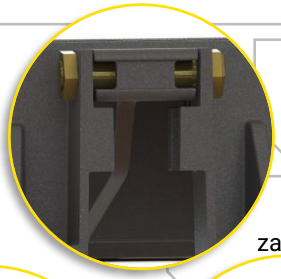
- Gradski trgovi
- Gradske prometnice
- Parkirališta
- Logistički centri i zone teškog opterećenja
- Ceste
- Benzinske postaje i autoservisi
- Okućnice
- Sportski objekti
- Parkovi i zelene površine

GUARD pravokutni tip cestovnog poklopca iz lijevanog željeza

GUARD pravokutni cestovni poklopci idealni su za mjesta na kojima je potrebna sigurnost od otuđivanja. Zelene površine, parkinzi, pješačke zone i ostale javne površine izložene su neprestanom krađom cestovnih poklopaca zbog njihove otkupne vrijednosti. Anti-vandalni sistem zgloba GUARD cestovnih poklopaca onemogućuje izvlačenje poklopca iz njegovog ležišta nakon ugradnje istog. Prilikom zatvaranja poklopac se dodatno manualno zaključava zateznom bravom., a zglobni sistem omogućava otvaranje poklopca do 180°. Elastomerni uložak u okviru poklopca sprječava buku.

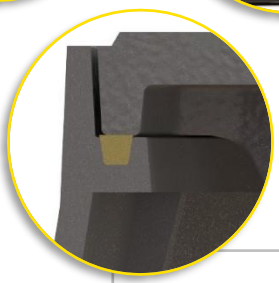
HERMETIČKA ručka za olakšano otvaranje poklopca.





GUARD zglob protiv otuđivanja.

MANUALNO zaključavanje zateznom bravom za stabilnost poklopca.



SAMOZAKLJUČAVANJE osigurava da je poklopac sigurno postavljen čak i pod velikim dinamičkim opterećenjem.

ELASTOMERNI uložak za sprečavanje buke.

Dimenzije i razredi opterećenja

ID Proizvoda	Razred opterećenja	Svijetli otvor (mm)	Širina okvira (mm)	Visina (mm)	Intenzitet prometovanja
ID1097	B125	300*300	550*410	30	normalan intenzitet prometovanja
ID1098	B125	598*400	630*440	40	normalan intenzitet prometovanja
ID1097.C	C250	400*400	550*410	30	normalan intenzitet prometovanja
D1098.C	C250	598*400	630*440	40-60	normalan intenzitet prometovanja

Prednosti proizvoda

- GUARD zglob onemogućava otuđivanje poklopca
- Manualno zaključavanje zateznom bravom osigurava stabilnost poklopca
- Zamjenjivi integrirani elastomerni uložak jamči visoku otpornost na habanje i trajnost
- Samozaključavanje osigurava da je poklopac sigurno postavljen čak i pod velikim dinamičkim opterećenjem
- Zglobni sistem omogućuje otvaranje poklopca do 180°
- Hermetička ručka za olakšano otvaranje poklopca

Mjesta primjene

- Parkirališta
- Okućnice
- Sportski objekti
- Parkovi i zelene površine
- Pješačke zone

ADRIA LIJEV
Put Firula 47, 21000 Split, HR
www.adria-lijev.hr
info@kanalskipoklopciadria.com

CESTOVNI I MOSNI SLIVNICI IZ LIJEVANOG ŽELJEZA

Naši lijevano željezni proizvodi izliveni su iz nodularnog lijevanog željeza EN-GJS-500-7 koji zbog svoje otpornosti na udarce, otpornosti na zamor, otpornosti na habanje i visoku rastezljivost danas su najsigurnija i najpopularnija metoda lijevanja cestovnih poklopaca i rešetki.

Cestovni slivnici

Razred nosivosti: C250-F900
Svijetli otvor: 300-800 mm
Namjena: Točkasta oborinska odvodnja

Mosni slivnici

Razred nosivosti: D400-F900
Svijetli otvor: 300-500 mm
Namjena: Točkasta oborinska odvodnja za mosne konstrukcije, tunele, viadukte, nadvožnjake, podvožnjake i podzemne garaže

Linijske slivne rešetke

Razred nosivosti: D400-F900
Svijetli otvor: 150-500 mm
Namjena: Linijska oborinska odvodnja

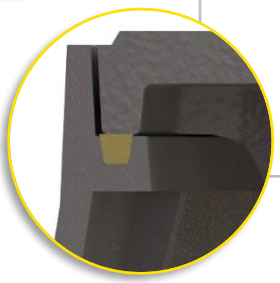
Rubni slivnici

Razred nosivosti: C250-D400
Svijetli otvor: 300-700 mm
Namjena: Točkasta oborinska odvodnja rubnjakom za gradske prometnice

FLOW samonivelirajući tip cestovne slivne rešetke iz lijevanog željeza

FLOW samonivelirajuće cestovne rešetke namijenjene su dinamičnim i intenzivnim prometnicama, ali i ostalim mjestima gdje je potrebita ugradnja samonivelirajućeg okvira zbog propadanja okolne površine. Rešetke se utiskuju direktno u asfalt i izravnavaju s kolnikom, što znači da više nema razlike u nivelaciji na prometnicama koja je uzrok buke i propadanja okolnih površina prilikom prolaska vozila. Ovo rješenje je ekonomično jer nije potrebno često izvoditi rekonstrukcije.

SAMOZAKLJUČAVANJE u dvije točke omogućuje apsorpciju zvukova, sigurnost i dugotrajnu funkcionalnost rešetke.



Zamjenjivi elastomerni **T-ULOŽAK** jamči visoku otpornost na habanje i trajnost.
T-oblik sprječava kontakt s željezom.

Dimenzije i razredi opterećenja

ID Proizvoda	Razred opterećenja	Svijetli otvor (mm)	Širina okvira (mm)	Visina (mm)	Intenzitet prometovanja
ID2225	D400	302	440	75-150	visok intenzitet prometovanja
ID2225.F	F900	302	440	75-150	normalan intenzitet prometovanja
ID2208	D400	400	580	200-300	visok intenzitet prometovanja
ID2208.F	F900	400	580	200-300	normalan intenzitet prometovanja

Mjesta primjene

- Gradski trgovi
- Gradske prometnice
- Parkirališta
- Logistički centri i zone teškog opterećenja
- Ceste
- Autoceste
- Okućnice

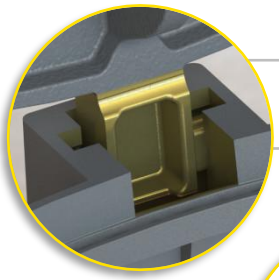
Prednosti proizvoda

- Samozaključavanje u dvije točke omogućuje apsorpciju zvukova, sigurnost i dugotrajnu funkcionalnost rešetke.
- Zamjenjivi elastomerni T-uložak jamči visoku otpornost na habanje i trajnost. T-oblik sprječava kontakt s željezom.

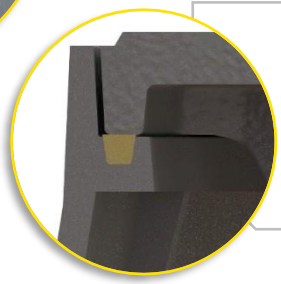
ADRIA LIJEV
Put Firula 47, 21000 Split, HR
www.adria-lijev.hr
info@kanalskipoklopciadria.com

EKO okrugli tip cestovne slivne rešetke iz lijevanog željeza

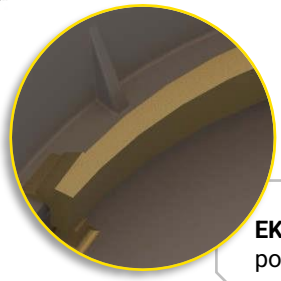
EKO okrugle cestovne rešetke idealno su rješenje gdje su potrebni minimalni troškovi održavanja i investicije. Jednostavna ugradnja, ekonomičnost, vrhunski dizajn i mala težina su glavne prednosti EKO cestovnih rešetki. Sigurnost i praktičnost pridonosi automatsko zaključavanje elastičnom oprugom na donjoj strani rešetke. Zglob rešetke olakšava otvaranje iste, a okvir rešetke sadrži integrirani elastomerni uložak protiv buke. Rešetka se otvara laganim trzajem, a sistem zaključavanja osiguravaju sigurnost djeteta prema propisnoj normi EN 124.



ERGONOMIČAN ZGLOB za lakše otvaranje.



Zamjenjivi elastomerni **T-ULOŽAK** jamči visoku otpornost na habanje i trajnost.
T-oblik sprječava kontakt s željezom.



EKO SAMOZAKLJUČAVANJE osigurava da je poklopac sigurno postavljen čak i pod velikim dinamičkim opterećenjem.

Dimenzije i razredi opterećenja

ID Proizvoda	Razred opterećenja	Svijetli otvor (mm)	Širina okvira (mm)	Visina (mm)	Intenzitet prometovanja
ID2220	D400	602	710	92	normalan intenzitet prometovanja
ID2220.E	E600	602	710	92	visok intenzitet prometovanja
ID2220.F	F900	602	710	92	jako visok intenzitet prometovanja

Prednosti proizvoda

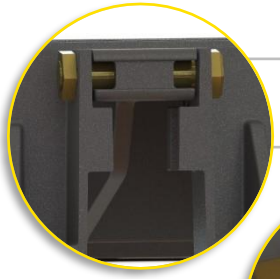
- Minimalni troškovi održavanja
- Opružno EKO samozaključavanje elastičnom oprugom
- Zamjenjivi elastomerni integrirani uložak jamči visoku otpornost na habanje i trajnost. T-oblik sprječava kontakt s željezom
- Ekonomičan
- Ergonomičan zglob za lakše otvaranje
- Dugovječan
- Mala težina
- Vrhunski dizajn

Mjesta primjene

- Gradske prometnice
- Parkirališta
- Ceste
- Okućnice

GUARD ravni tip cestovne slivne rešetke iz lijevanog željeza

GUARD cestovne slivne rešetke idealne su za mjesta na kojima je potrebna sigurnost od otuđivanja. Zelene površine, parkinzi, pješačke zone i ostale javne površine izložene su neprestanom krađom cestovnih rešetki zbog njihove otkupne vrijednosti. Anti-vandalni sistem zgloba GUARD cestovnih rešetki onemogućuje izvlačenje rešetke iz njezinog ležišta nakon ugradnje iste. Prilikom zatvaranja rešetka se automatski zaključava dvostrukom "SIMPLE" oprugom, a zglobni sistem omogućava otvaranje rešetke do 180°.



GUARD zglob protiv otuđivanja.

SIMPLE samozaključavanje u 2 točke za stabilnost rešetke.

Dimenzije i razredi opterećenja

ID Proizvoda	Razred opterećenja	Svijetli otvor (mm)	Širina okvira (mm)	Visina (mm)	Intenzitet prometovanja
ID2210	D400	560*560	720*675	100	normalan intenzitet prometovanja
ID2210.E	E600	560*560	720*675	100	visok intenzitet prometovanja
ID2210.F	F900	560*560	720*675	100	jako visok intenzitet prometovanja

Prednosti proizvoda

- GUARD zglob onemogućava otuđivanje rešetke
- Opružno samozaključavanje u 2 točke osigurava stabilnost rešetke
- Zglobni sistem omogućuje otvaranje rešetke do 180°

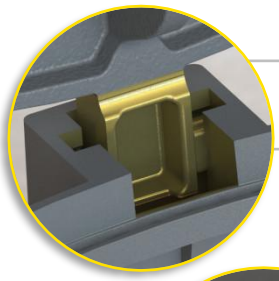
Mjesta primjene

- Gradski trgovi
- Gradske prometnice
- Parkirališta
- Logistički centri i zone teškog opterećenja
- Ceste
- Autoceste
- Tuneli
- Benzinske postaje i autoservisi
- Okućnice

ADRIA LIJEV
Put Firula 47, 21000 Split, HR
www.adria-lijev.hr
info@kanalskipoklopciadria.com

ERGO ovalni tip cestovne slivne rešetke iz lijevanog željeza

ERGO ravne i ovalne cestovne rešetke dizajnirane su za sve razrede opterećenja od C250 do F900 prema normi HRN EN124. Rešetka sadrži jednostavan i ergonomičan dvostruki zglob koji ne treba održavanje. Zaključavanje je automatsko u dvije točke što omugućuje apsorpciju zvukova, sigurnost, lako rukovanje i dugotrajnu funkcionalnost rešetke. Mogućnost izbora kutnog ili punog okvira na istu rešetku.



ERGONOMIČAN ZGLOB za lakše otvaranje.

SAMOZAKLJUČAVANJE u dvije točke omogućuje apsorpciju zvukova, sigurnost i dugotrajnu funkcionalnost rešetke.

Dimenzije i razredi opterećenja

ID Proizvoda	Razred opterećenja	Svijetli otvor (mm)	Širina okvira (mm)	Visina (mm)	Intenzitet prometovanja
ID2006.C	C250	367*366	565*510	60	visok intenzitet prometovanja
ID2006.K.C	C250	367*366	565*510	60	normalan intenzitet prometovanja
ID2006	D400	367*366	565*510	80	visok intenzitet prometovanja
D2006.K	D400	367*366	565*510	80	normalan intenzitet prometovanja
ID2006.E	E600	367*366	565*510	80	jako visok intenzitet prometovanja
ID2006.F	F900	367*366	565*510	80	jako visok intenzitet prometovanja

Mjesta primjene

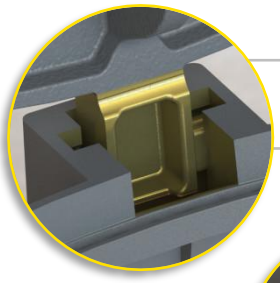
- Gradski trgovi
- Gradske prometnice
- Parkirališta
- Logistički centri i zone teškog opterećenja
- Ceste
- Autoceste

Prednosti proizvoda

- ERGO dvostruki zglob koji ne treba održavanje
- Samozaključavanje u dvije točke omogućuje apsorpciju zvukova, sigurnost i dugotrajnu funkcionalnost rešetke
- Jednostavna ugradnja
- Mogućnost kombiniranja kutnog ili punog okvira na istu rešetku

ERGO ravni tip cestovne slivne rešetke iz lijevanog željeza

ERGO ravne i ovalne cestovne rešetke dizajnirane su za sve razrede opterećenja od C250 do F900 prema normi HRN EN124. Rešetka sadrži jednostavan i ergonomičan dvostruki zglob koji ne treba održavanje. Zaključavanje je automatsko u dvije točke što omugućava apsorpciju zvukova, sigurnost, lako rukovanje i dugotrajnu funkcionalnost rešetke. Mogućnost izbora kutnog ili punog okvira na istu rešetku.



ERGONOMIČAN ZGLOB za lakše otvaranje.

SAMOZAKLJUČAVANJE u dvije točke omogućuje apsorpciju zvukova, sigurnost i dugotrajnu funkcionalnost rešetke.

Dimenzije i razredi opterećenja

ID Proizvoda	Razred opterećenja	Svijetli otvor (mm)	Širina okvira (mm)	Visina (mm)	Intenzitet prometovanja
ID2152.C	C250	367*359	562*510	60	visok intenzitet prometovanja
ID2152.K.C	C250	367*359	565*510	60	normalan intenzitet prometovanja
ID2152	D400	367*366	568*513	80	visok intenzitet prometovanja
D2152.K	D400	367*367	565*510	80	normalan intenzitet prometovanja
ID2152.E	E600	367*366	568*513	80	jako visok intenzitet prometovanja
ID2152.F	F900	367*366	568*513	80	jako visok intenzitet prometovanja

Mjesta primjene

- Gradski trgovi
- Gradske prometnice
- Parkirališta
- Logistički centri i zone teškog opterećenja
- Ceste
- Autoceste

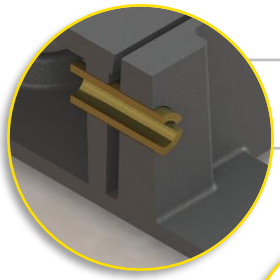
Prednosti proizvoda

- ERGO dvostruki zglob koji ne treba održavanje
- Samozaključavanje u dvije točke omogućuje apsorpciju zvukova, sigurnost i dugotrajnu funkcionalnost rešetke.
- Jednostavna ugradnja
- Mogućnost kombiniranja kutnog ili punog okvira na istu rešetku.

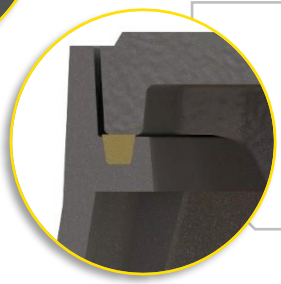
ADRIA LIJEV
Put Firula 47, 21000 Split, HR
www.adria-lijev.hr
info@kanalskipoklopciadria.com

Mosna slivna rešetka s vertikalnim izljevom iz lijevanog željeza HSM-V

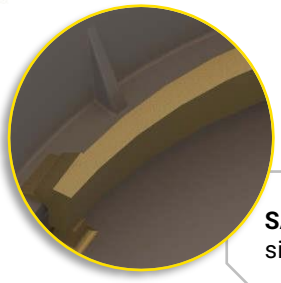
HSM-V sustavi odvodnje kod mostova moraju se prilagoditi specifičnim zahtjevima mosnih konstrukcija, ali također zadovoljiti sve sigurnosne i tehničke norme. Calmanola HSM mosni slivnici dolaze u dvije dimenzije te dva različita načina izljeva odvodnje (vertikalni i horizontalni). Također udovoljavaju zahtjevima i prilagođene su za betonske i čelične mosne konstrukcije (uz poštivanje pomicanja mosne konstrukcije velikih čeličnih mostova uslijed diletacija).



GUARD zglob protiv otuđivanja.



Zamjenjivi elastomerni **T-ULOŽAK** jamči visoku otpornost na habanje i trajnost.
T-oblik sprječava kontakt s željezom.



SAMOZAKLJUČAVANJE u dvije točke osigurava da je poklopac sigurno postavljen čak i pod velikim dinamičkim opterećenjem.

Dimenzije i razredi opterećenja

ID Proizvoda	Razred opterećenja	Svijetli otvor (mm)	Širina okvira (mm)	Visina (mm)	Intenzitet prometovanja
ID2204-2	D400	265	540/486*308	282	normalan intenzitet prometovanja
ID2204-2.E	E600	265	540/486*308	282	visok intenzitet prometovanja
ID2204-2.F	F900	265	540/486*308	282	jako visok intenzitet prometovanja

Prednosti proizvoda

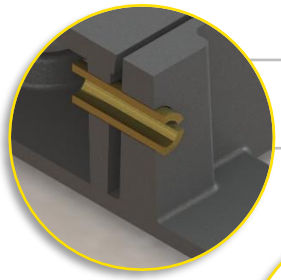
- GUARD zglob protiv otuđivanja
- Samozaključavanje u 2 točke osigurava da je poklopac sigurno postavljen čak i pod velikim opterećenjem
- Zamjenjivi elastomerni T-uložak jamči visoku otpornost na habanje i trajnost. T-oblik sprječava kontakt s željezom.
- Slivnici u dvije dimenzije i dva načina izljeva odvodnje
- Pocinčana košara za prihvat nečistoća
- Podesivi po visini i bočnom nagibu

Mjesta primjene

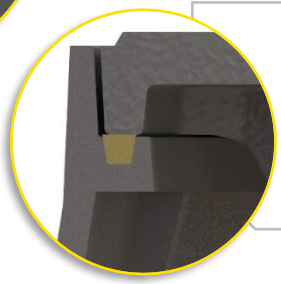
- Tuneli
- Čelični i betonski mostovi
- Javne garaže
- Vijadukti
- Nadvožnjaci
- Podvožnjaci

Mosna slivna rešetka s horizontalnim izljevom iz lijevanog željeza HSM-H

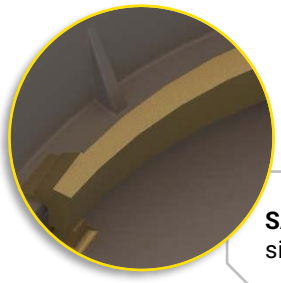
HSM-H Sustavi odvodnje kod mostova moraju se prilagoditi specifičnim zahtjevima mosnih konstrukcija, ali također zadovoljiti sve sigurnosne i tehničke norme. Calmanola HSM mosni slivnici dolaze u dvije dimenzije te dva različita načina izljeva odvodnje (vertikalni i horizontalni). Također udovoljavaju zahtjevima i prilagođene su za betonske i čelične mosne konstrukcije (uz poštivanje pomicanja mosne konstrukcije velikih čeličnih mostova uslijed diletacija).



GUARD zglob protiv otuđivanja.



Zamjenjivi elastomerni **T-ULOŽAK** jamči visoku otpornost na habanje i trajnost.
T-oblik sprječava kontakt s željezom.



SAMOZAKLJUČAVANJE u dvije točke osigurava da je poklopac sigurno postavljen čak i pod velikim dinamičkim opterećenjem.

Dimenzije i razredi opterećenja

ID Proizvoda	Razred opterećenja	Svijetli otvor (mm)	Širina okvira (mm)	Visina (mm)	Intenzitet prometovanja
ID2204	D400	265	540/486*308	269	normalan intenzitet prometovanja
ID2204.E	E600	265	540/486*308	269	visok intenzitet prometovanja
ID2204.F	F900	265	540/486*308	269	jako visok intenzitet prometovanja

Prednosti proizvoda

- GUARD zglob protiv otuđivanja
- Samozaključavanje u 2 točke osigurava da je poklopac sigurno postavljen čak i pod velikim opterećenjem
- Zamjenjivi elastomerni T-uložak jamči visoku otpornost na habanje i trajnost. T-oblik sprječava kontakt s željezom.
- Slivnici u dvije dimenzije i dva načina izljeva odvodnje
- Pocinčana košara za prihvat nečistoća
- Podesivi po visini i bočnom nagibu

Mjesta primjene

- Tuneli
- Čelični i betonski mostovi
- Javne garaže
- Vijadukti
- Nadvožnjaci
- Podvožnjaci

ADRIA LIJEV
Put Firula 47, 21000 Split, HR
www.adria-lijev.hr
info@kanalskipoklopciadria.com

NILE-m linijske slivne rešetke iz lijevanog željeza

NILE-m linijske slivne pokrovne rešetke koriste za standardne kanale za odvodnju oborinskih voda. Sustav zaključavanja rešetke vijcima za okvir rešetke onemogućuje iskakanje rešetke s njihovog ležišta prilikom intenzivnog prometovanja ili krađu rešetke. Dostupan je širok raspon rešetki različitih širina i razreda opterećenja. Rešetke ispunjavaju sve zahtjeve estetike, funkcionalnosti i protukliznosti.

Četiri lijevano željezna zatvarača za zaključavanje koji ne zahtijevaju održavanje.

Dimenzije i razredi opterećenja

ID Proizvoda	Razred opterećenja	Svijetli otvor (mm)	Širina okvira (mm)	Visina (mm)	Intenzitet prometovanja
ID2225	D400	302	440	75-150	visok intenzitet prometovanja
ID2225.F	F900	302	440	75-150	normalan intenzitet prometovanja
ID2208	D400	400	580	200-300	visok intenzitet prometovanja
ID2208.F	F900	400	580	200-300	normalan intenzitet prometovanja

Prednosti proizvoda

- Četiri lijevano željezna zatvarača za zaključavanje izvedena od lijevanog željeza ili nehrđajućeg čelika koji ne zahtijevaju održavanje i potpuno su sigurni od podizanja uslijed prometa, dodatno osiguravaju stabilnost rešetke te pružaju zaštitu od krađe i vandalizma

Mjesta primjene

- Gradski trgovi
- Gradske prometnice
- Parkirališta
- Logistički centri i zone teškog opterećenja
- Ceste
- Benzinske postaje i autoservisi
- Okućnice
- Sportski objekti
- Podzemne garaže

C-KERB rubni slivnici iz lijevanog željeza

C-KERB rubni slivnik iz lijevanog željeza omogućuju sigurnu i brzu odvodnju sa prometnica. Odlično je rješenje na zahtjeve suvremene infrastrukture u pogledu funkcionalnosti, sigurnosti i estetike.

Zatvarači za zaključavanje izvedeni od lijevanog željeza, pocinčanog čelika ili nehrđajućeg čelika koji ne zahtijevaju održavanje i potpuno su sigurni od podizanja uslijed prometa, dodatno osiguravaju stabilnost rešetke te pružaju zaštitu od krađe i vandalizma.

Dimenzije i razredi opterećenja

ID Proizvoda	Klasa nosivosti	Dimenzije (mm)	Visina (mm)
ID2420	D400	630*611,50	205,50

Prednosti proizvoda

- Zatvarači za zaključavanje izvedeni od lijevanog željeza, pocinčanog čelika ili nehrđajućeg čelika koji ne zahtijevaju održavanje i potpuno su sigurni od podizanja uslijed prometa, dodatno osiguravaju stabilnost rešetke
- Jednostavna ugradnja
- Jednostavno održavanje i čišćenje

Mjesta primjene

- Gradske prometnice
- Parkirališta
- Ceste
- Autoceste
- Tuneli
- Sportski objekti

ADRIA LIJEV
Put Firula 47, 21000 Split, HR
www.adria-lijev.hr
info@kanalskipoklopciadria.com

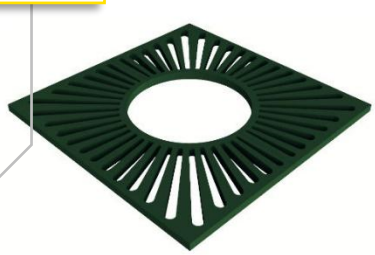
KOMUNALNA OPREMA I UREĐENJE OKOLIŠA

Cestovne kape

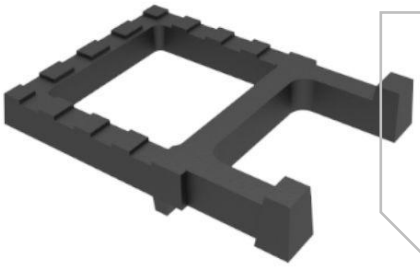
Cestovne kape zajedno sa pripadajućim kutijama štite radne elemente plinskih i vodovodnih armatura. Najčešće su dio prometnih površina pa moraju zadovoljavati norme razreda opterećenja. Dostupne su za široku namjenu što uključuje aplikacije za podzemne hidrante i zasune.
Razred nosivosti: C250
Svijetli otvor: 90-120 mm
Namjena: Zaštitna cestovna kutija za pristup aplikaciji zasunskog elementa.

Zaštitne rešetke za drveća

Calmanola zaštitni sustav rešetki štite prostor korijena stabala od zbijanja.
Zaštita drveća u urbanim sredinama je neophodna da bi se osigurao zdrav i prirodan okoliš.



Stupaljke



Stupaljke omogućuju siguran pristup podzemnim oknima i komorama za ulazak ljudi.
Nudimo stupaljke koje se ugrađuju kao umeci u nestvrdnuti beton ili stupaljke koje se bušenjem i pričvršćivanjem vijcima ugrađuju u već stvrdnuti beton.

Urbani stupići

Izrađujemo urbane stupiće po narudžbi.
Prilagođavamo se vašim mjerama i dizajnu.

Cestovne kape

Cestovne kape zajedno sa pripadajućim kutijama štite radne elemente plinskih i vodovodnih armatura. Najčešće su dio prometnih površina pa moraju zadovoljavati norme razreda opterećenja. Dostupne su za široku namjenu što uključuje aplikacije za podzemne hidrante i zasune.

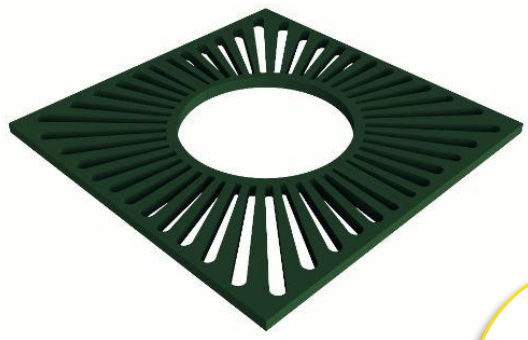
Namjena: Zaštitna cestovna kutija za pristup aplikaciji zasunskog elementa.

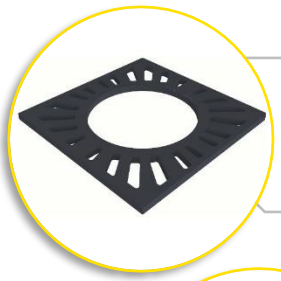
Razred nosivosti: C250
Svijetli otvor: 90-120 mm

ADRIA LIJEV
Put Firula 47, 21000 Split, HR
www.adria-lijev.hr
info@kanalskipoklopciadria.com

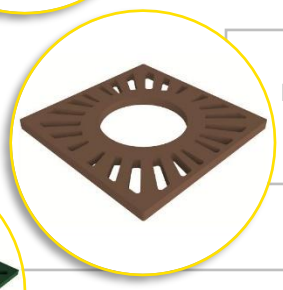
Zaštitne rešetke za drveća

KALI zaštitne rešetke za drveća proizvedene su od kompozitnog materijala. Kompozitni materijal nema otkupnu vrijednost pa kao takve sigurne su od vandalizma. Prednost KALI rešetke je mogućnost odabira prirodnih boja kao što su zelena, smeđa ili siva što pridonosi stapanje rešetke sa prirodnim izgledom zelene ili zemljane površine na kojima se nalaze.

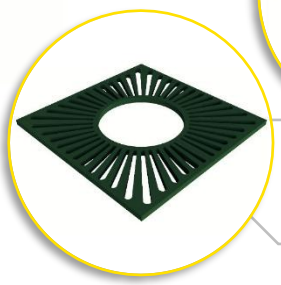




NOLI zaštitne rešetke za drveća od lijevanog željeza.



KALI zaštitne rešetke za drveća smeđe boje od kompozitnog materijala.



KALI zaštitne rešetke za drveća zelene boje od kompozitnog materijala.

Dimenzije i razredi opterećenja

ID Proizvoda	Vanjska dimenzija (mm)	Širina otvora (mm)	Visina (mm)	Materijal	Boja
N0001	od 800 do 6000	Od 500 do 4000	60	lijevano željezo	crna
N0002	od 800*800 do 6000*6000	od 500*500 do 4000*4000	60	lijevano željezo	crna
K0001	600*600	300	34	kompozit	zelena, smeđa, plava, žuta, antracit
K0002	800*800	500	34	kompozit	zelena, smeđa, plava, žuta, antracit
K0003	1000*1000	480	34	kompozit	zelena, smeđa, plava, žuta, antracit

Prednosti proizvoda

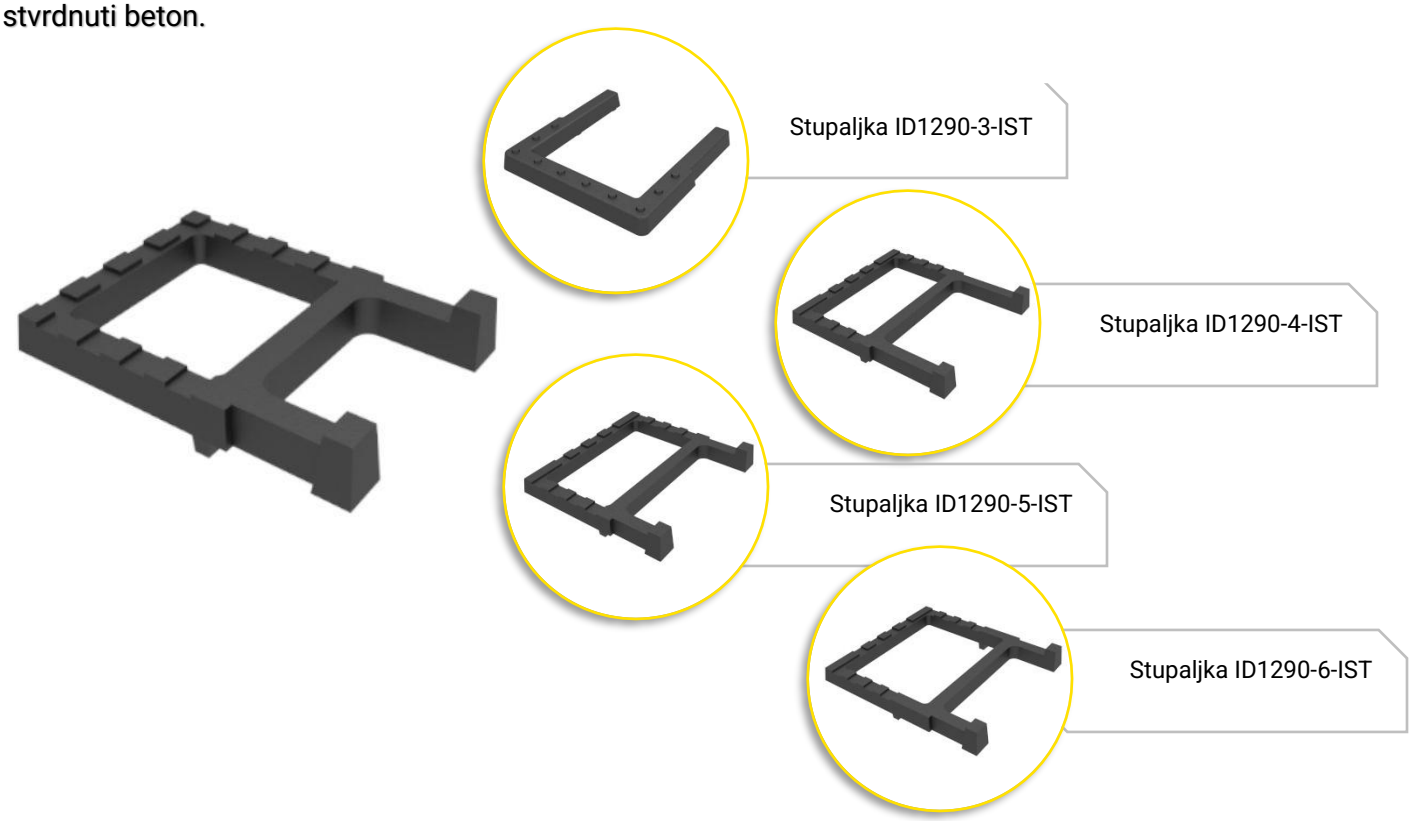
- Razne izvedbe oblika i veličine
- Razni izbori boja
- Samonosiva, bez podkonstrukcije
- Niska visina ugradnje
- Upojni otvori

Mjesta primjene

- Parkirališta
- Logistički centri i zone teškog opterećenja
- Ceste
- Autoceste
- Parkovi i zelene površine
- Uz prometnice

Stupaljke

Stupaljke omogućuju siguran pristup podzemnim oknima i komorama za ulazak ljudi. Nudimo stupaljke koje se ugrađuju kao umeci u nestvrdnuti beton ili stupaljke koje se bušenjem i pričvršćivanjem vijcima ugrađuju u već stvrdnuti beton.



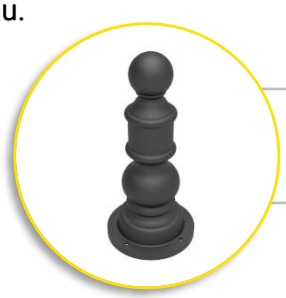
Dimenzije i razredi opterećenja

ID Proizvoda	Dimenzije (mm)	Materijal	Vrsta ugradnje
ID1290	200*145	lijevano željezo	ubetoniravanje
ID1291	230*150	lijevano željezo	ubetoniravanje
ID1292	230*155	lijevano željezo	ubetoniravanje
ID1293	145*145	lijevano željezo	pričvršćivanje vijcima

ADRIA LIJEV
Put Firula 47, 21000 Split, HR
www.adria-lijev.hr
info@kanalskipoklopciadria.com

Urbani stupići

Izrađujemo urbane stupiće po narudžbi.
Prilagođavamo se vašim mjerama i dizajnu.



Urbani stupić ID6110-IST

Urbani stupići ID6150-3-IST

UPUTE ZA UGRADNJU

PRIPREMA ZA INSTALACIJU POKLOPCA

- Postupak ugradnje cestovnih poklopaca i slivnika ovisi o mjestu ugradnje,
- odgovarajućim prometnim opterećenjima, dinamici i intenzitetu prometa,
- učestalosti održavanja i planiranom površinskom sloju. Konstrukcija i kriterij odabira
- poklopca moraju biti prikladni za opterećenje i dinamiku prometa. Projektant je odgovoran
- za odabir ispravne klase opterećenja i karakteristike poklopaca.
- Pješačkim zonama A15 pristupaju dostavna vozila, vozila za zbrinjavanje otpada i vozila hitnih slučajeva. Pješačke zone su podvrgnute dvojnoj uporabi tj. promet je zabranjen samo u određeno vrijeme ili samo određenim vozilima. Savjetujemo minimalnu nosivost klase B125 na svim pješačkim zonama i zelenim površinama.
- Izvođač građevinskih radova odgovoran je za ispravnu ugradnju cestovnih poklopaca i slivnika!
- Poštujte sve tehničke propise.
- Ne ugrađujte cestovne poklopce i slivnike sa oštećenim dijelovima.
- Nosite svu osobnu zaštitnu opremu i slijedite sve sigurnosne upute na gradilištu.
- Koristite odgovarajuće alate.
- Napravite kontrolu dimenzija između okvira poklopca i kanalizacijskog okna.
- Napravite kontrolu poklopca kojeg ugrađujete te kontrolu njegovih karakteristika.
- Pročitajte i slijedite naše upute.
- Pročitajte i slijedite upute za nanošenje podložne mješavine.
- Koristite pravilnu podložnu mješavinu za instalaciju okvira poklopca te koristite čistu i ispravnu temperaturu vode.
- Očistite sve operativne dijelove poklopca i održavajte područje instalacije čistim.
- Omogućite podložnoj mješavini dovoljno vremena za sušenje prije ponovnog otvaranja prometa.
- Razmotrite čistoću gradilišta, skupite i odbacite sve ostatke, ambalažu i otpad.

VAŽNA OBAVIJEST PRIJE INSTALACIJE

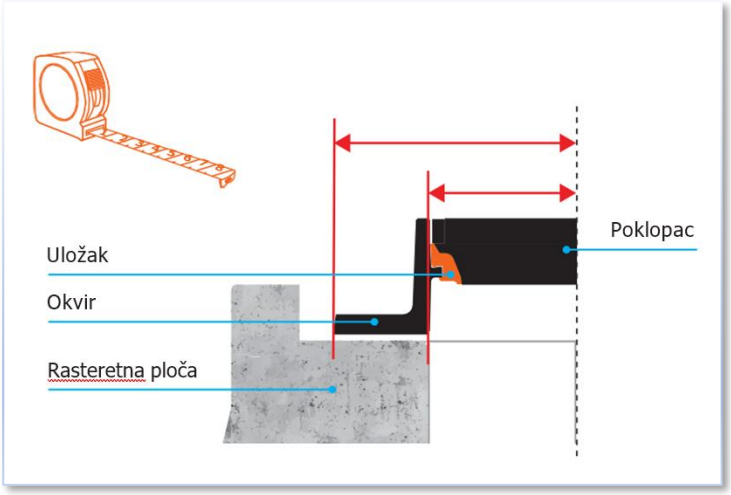
- Okvir poklopca uvijek mora biti u kontaktu s podložnom mješavinom i imati izveden kvalitetan dosjed na oknu ili rasteretnoj ploči.
- Ako podkonstrukcija nije ispravno izvedena, naknadno opterećenje prometa uzrokovat će popuštanje, prerano habanje, zveckanje ili čak uništavanje poklopca.
- Ovaj dokument pruža izvođačima savjete i preporuke korisne za instalaciju Calmanola poklopaca. Ove preporuke su samo indikativne i ne bi trebale spriječiti izvođenje radova na betonskoj površini prema uvjetima na gradilištu. Izvođači ostaju isključivo odgovorni za svoj posao i za potpuno pridržavanje sigurnosnih uputa tijekom radova i montaže.
- Ovaj dokument NE odnosi se na instalaciju "samonivelirajućih" okvira poklopaca, niti korištenje tekućih žbuka za montažu standardnih poklopaca. Namjenski dokumenti za to izdat će se kasnije u katalogu.

ADRIA LIJEV
Put Firula 47, 21000 Split, HR
www.adria-lijev.hr
info@kanalskipoklopciadria.com

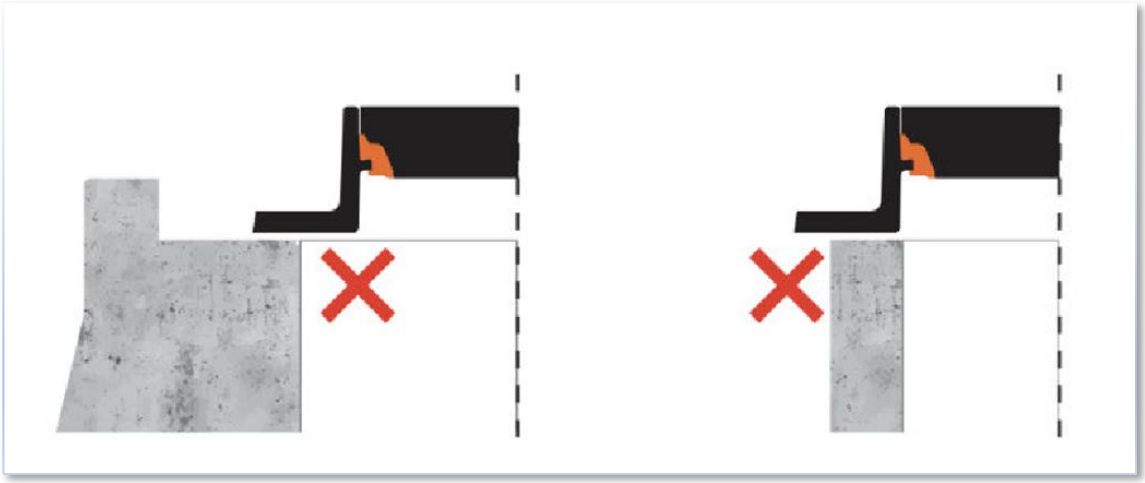
INSTALACIJA CESTOVNIH POKLOPACA I SLIVNIKA

POVEZIVANJE DIMENZIJA OKVIRA I OKNA ILI RASTERETNE PLOČE

1 Provjerite da su unutarnje i vanjske dimenzije vrha okna ili rasteretne ploče u skladu sa dimenzijama okvira poklopca koji se ugrađuje tako da je u potpunosti poduprt.



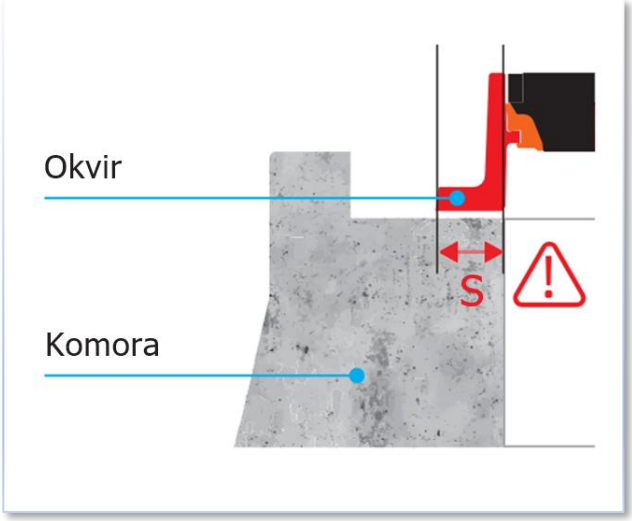
2 Okvir mora biti potpuno podržan na vrhu okna ili rasteretne ploče, bez djelomičnog nalijeganja.



Ako je potrebno, povećajte površinu ležaja okna ili rasteretne ploče proširenjem (iznutra ili izvana) betonskog zida kako bi bili sigurni da je u potpunosti postignuto podudaranje dimenzija vrha okna ili rasteretne ploče s okvirom.

Napomena: Uporaba betonskih rezervnih rasteretnih prstenova za postizanje podudaranja dimenzija je rješenje koje se može uzeti u obzir.

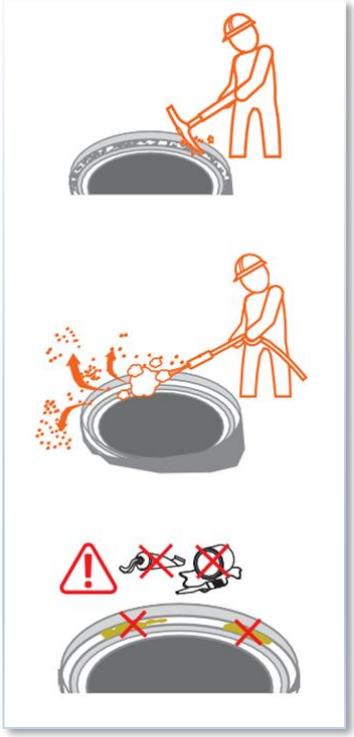
3 Neki okviri poklopaca imaju značajke smanjenog ležaja površine okvira (npr. okviri s vanjskim promjerom 785mm)
koji kao posljedica povećava tlak ležaja okvira na vrhu okna ili rasteretne ploče.
U takvim slučajevima mora se koristiti beton ili žbuka sa minimalno 50MPa otpornosti na kompresiju.
Područja primjena takvih okvira je ograničena samo na nisko dinamične prometne uvjete.



4 Prilikom ugradnje okvira s tankim stijenkama koji nisu otporni na torziju uvjerite se da je poklopac montiran prilikom instalacije okvira.

PRIPREMA VRHA KOMORE PRIJE POSTAVLJANA OKVIRA POKLOPCA

5 Provjerite da li je vrh površine okna ili rasteretne ploče ravan i čist od bilo kakvih nečistoća.
Očistite vrh okna ili rasteretne ploče s odgovarajućim sredstvom i alatom.
Četkom ili zrakom uklonite svu prašinu, krhotine i zemlju, a zatim ovlažite nosivu površinu.
Izbjegavajte tragove ulja, masti ili maziva na vrhu okna ili rasteretne ploče i na površini okvira za ugradnju.



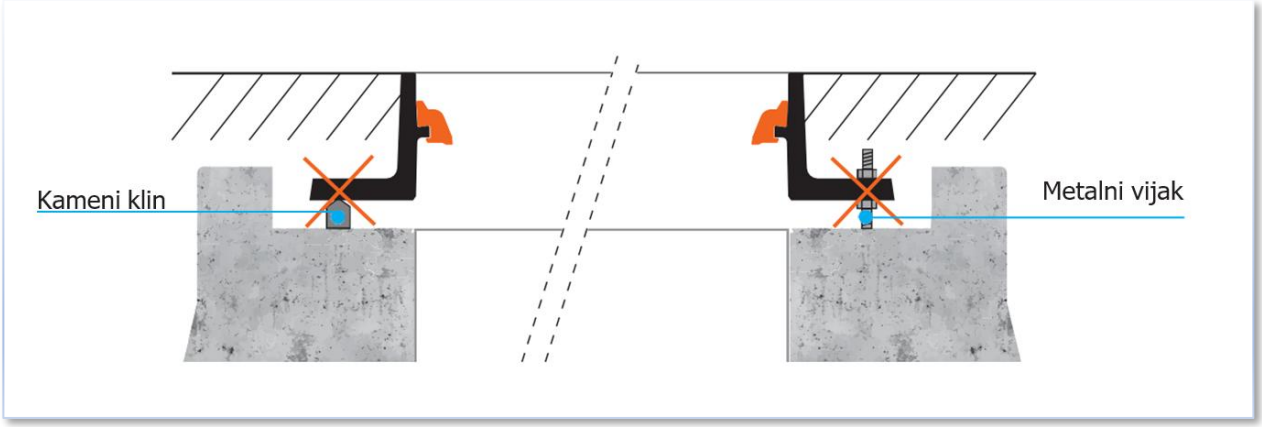
Napomena: neke podložne mješavine za ugradnju zahtijevaju suhu nosivu površinu. Molim obratite se proizvođaču podložnih mješavina za listu s uputama.

ADRIA LIJEV
Put Firula 47, 21000 Split, HR
www.adria-lijev.hr
info@kanalskipoklopciadria.com

RUKOVANJE POKLOPCEM I OKVIROM

6 Ne bacajte okvire ili poklopce s kamiona te ne kotrljajte poklopce po tlu.

7 Nemojte koristiti nikakve (metalne ili drvene) nosače, kamenje, metalne klinove ili navoje vretena za podešavanje visine okvira.
Takva rješenja čine prekomjerna naprezanja okvira u prometnim uvjetima.

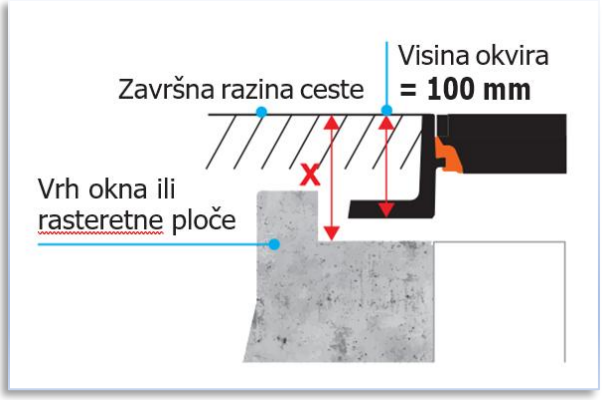


Napomena: uporaba nosača kao što su plastični vijci dopuštena je samo kada je podložna mješavina tekuća i nije postavljena, jer takva vrsta nosača nije namijenjena kao dugoročni nosač okvira.

UGRADNJA OKVIRA

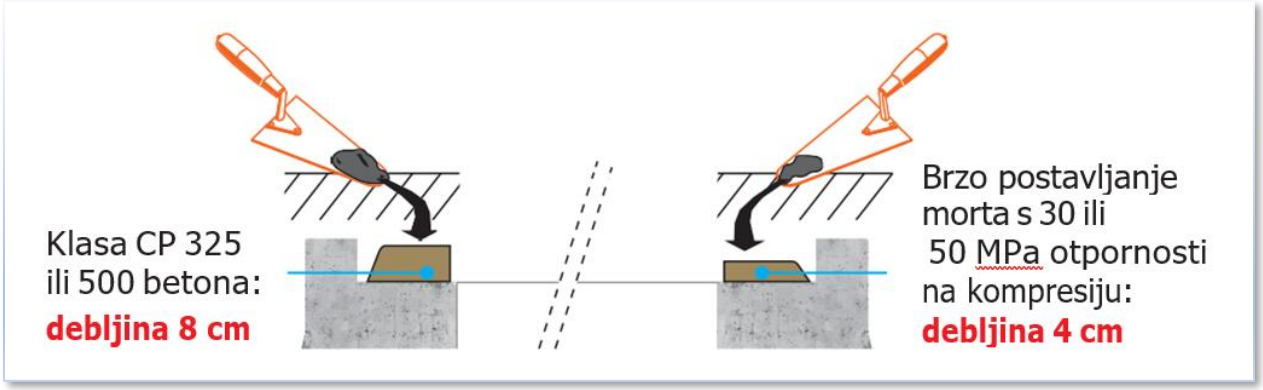
8 Za okvire dubine 100mm visinski raspon „x“ između razine ceste i vrha površine okna ili rasteretne ploče mora se protezati od 14 do 18 cm ovisno o podložnoj mješavini. Vidi uputu br. 8.

U slučajevima okvira debljine 75mm koristite isključivo podložnu mješavinu morta sa 50 MPa otpornosti na kompresiju.



9 Nanesite prvi sloj podložne mješavine, preporučene debljine:

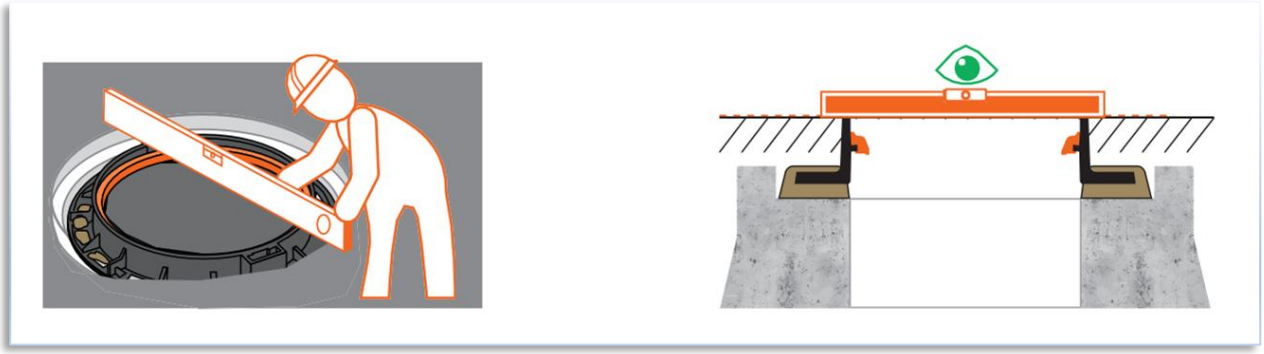
- Klasa CP 325 ili 500 betona: 8 cm
- Brzo postavljanje mješavine morta s 30 ili 50 MPotpornosti na kompresiju: 4 cm



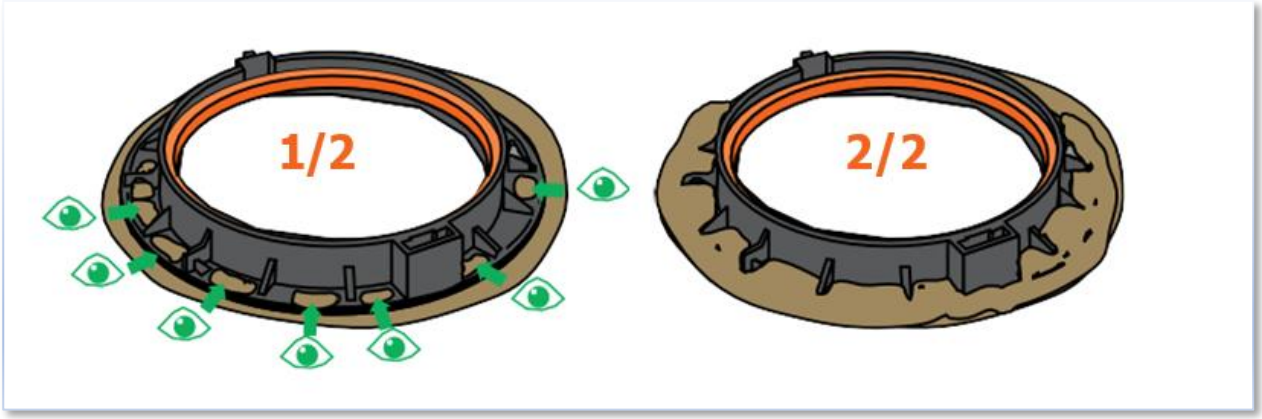
10 Položite okvir, centriran i vodoravan, izravno na podložnu mješavinu, nježno udarajte čekićem (pomoću drvenog bloka) kako bi se progresivno utopio u smjesu.

ADRIA LIJEV
Put Firula 47, 21000 Split, HR
www.adria-lijev.hr
info@kanalskipoklopciadria.com

11 Ako okvir tone preduboko u podložnu mješavinu, uklonite okvir te dodajte još jedan sloj materijala podložne mješavine i nastavite ponovno prema uputama br. 8 i br. 9.



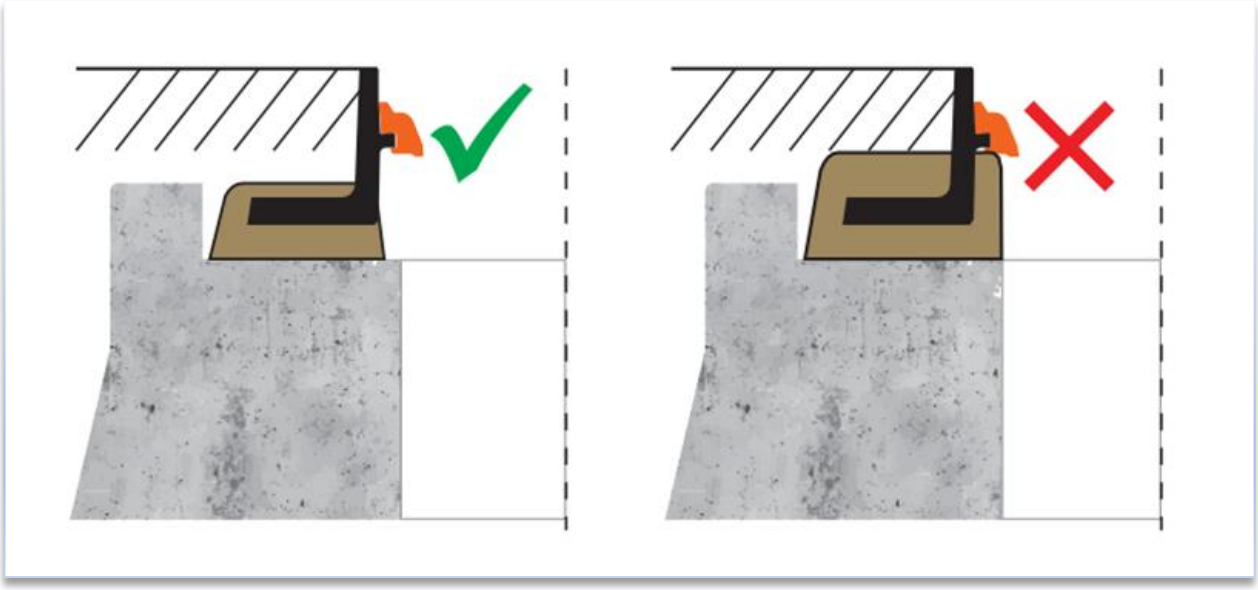
12 Provjerite da li je podložna mješavina u potpunosti ispunila utore okvira.



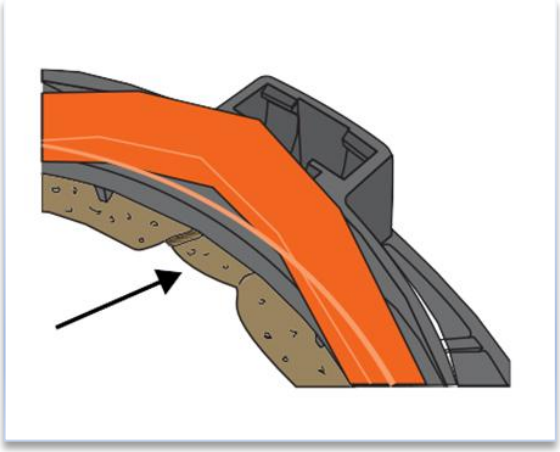
13 Završnim zaglađivanjem nanesite i drugi sloj podložne mješavine, ali ostavite 3-5 cm slobodnog prostora za nanošenje asfalta do razine ceste.

ZAVRŠETAK I KONTROLA

14 Provjerite da podložna mješavina nije u dodiru sa zglobom, uloškom i zatvaračem poklopca. Ostavite prostor između uloška i podložne mješavine ukoliko dođe do potrebe zamjene uloška zbog održavanja.



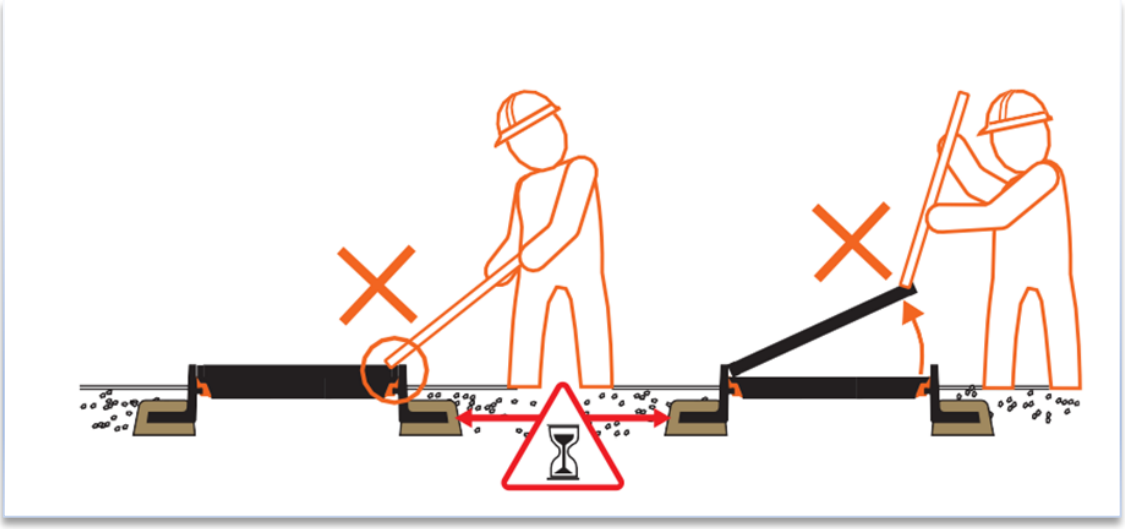
15 Za neke okvire potrebno je ručno postavljanje podložne mješavine ispod zgloba poklopca kako bi se olakšalo njegovo daljnje čišćenje i održavanje.



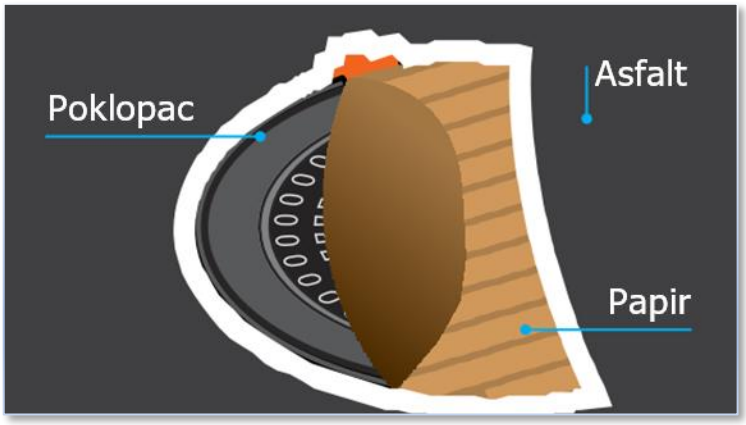
16 Odstranite i očistite sve tragove podložne mješavine s područja zgloba, zatvarača i uloška poklopca.

ADRIA LIJEV
Put Firula 47, 21000 Split, HR
www.adria-lijev.hr
info@kanalskipoklopciadria.com

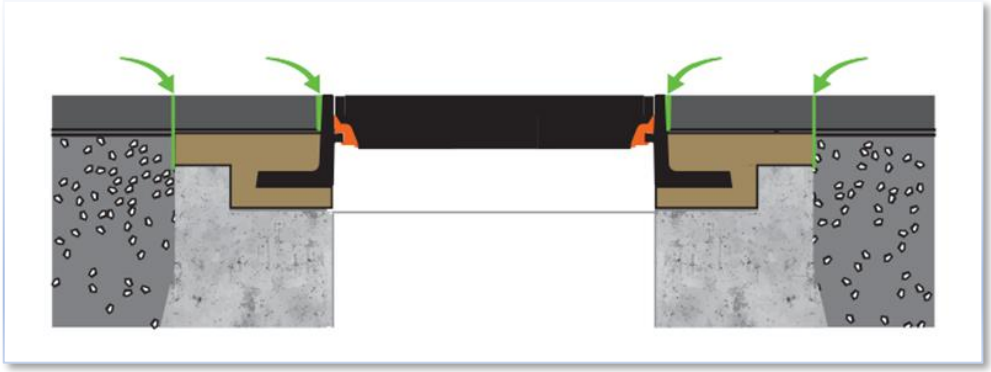
17 Tijekom postavljanja morta položite poklopac na okvir za sigurno zatvaranje rupe okna ili rasteretnog prstena, ali nemojte instalirati, spojiti, zatvoriti ili zaključati poklopac s okvirom dok podložna mješavina nije u potpunosti postavljena i osušena.



18 Prije asfaltiranja ceste zaštitite poklopac papirom ili finim slojem sitnog pijeska. To je kako bi se spriječilo prodiranje asfalta u okvir, zglob, oko ili utor za otvaranje poklopca.



19 Kako biste osigurali nepropusnost za vodu, koristite odgovarajuću emulziju ili zaštitnu traku između ceste i podložne smjese te između vrha okvira i ceste.



MJERE OPREZA NA NEDOVRŠENIM GRADILIŠTIMA!

Kako bi se izbjegla moguća oštećenja na ležaju okvira i poklopaca te pucanja uložaka, izbjegavajte da bilo kakvo vozilo prelazi preko poklopaca dok se sloj asfalta ne nanese do konačne zadnje razine.

20 Cestovne poklopce i slivnike instalirajte u pravilnom smjeru prometa vozila.

21 Provjerite da su zatvarači koji služe za osiguranje iskakanja poklopca i slivnika uslijed prometa pravilno zategnuti. Nepravilno zategnuti zatvarači mogu dovesti do oštećenja uloška i zveckanja poklopaca i slivnika uslijed prometa.

VAŽNO!

ADRIA LIJEV ne odgovara na reklamacije krivo instaliranih poklopaca i nepridržavanja uputa prilikom instalacije.

ADRIA LIJEV
Put Firula 47, 21000 Split, HR
www.adria-lijev.hr
info@kanalskipoklopciadria.com

UGRADNJA SAMONIVELIRAJUĆIH CESTOVNIH POKLOPACA

1 Optimalni slijed ugradnje primjenjiv je na svim prometnicama sa standardnim debljinama izvedenih slojeva. Gornji rub okna ili rasteretna AB ploča postavlja se od 150 do 200 mm ispod kote habajućeg sloja. Unutarnji promjer okna ili rasteretne AB ploče ne smije biti veći od 700 mm.

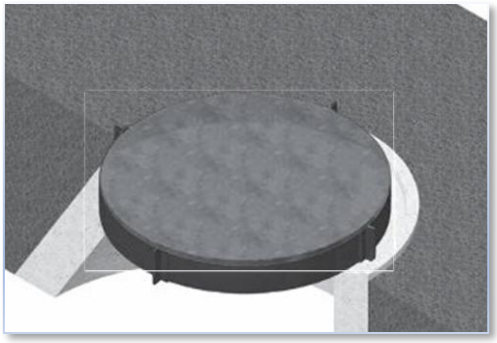
Samonivelirajući okvir i poklopac

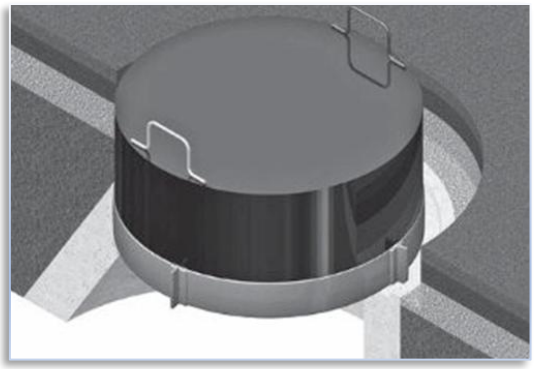
Prsten – neizravno povezuje okvir i okno, ne prenoseći pritom sile na okno

Zaštitni pokrov - privremeno prekriva okno te sprječava urušavanje asfaltne mješavine tijekom asfaltiranja

Instalacijski kalup - omogućuje oblikovanje otvora u habajućem sloju asfalta u koji se ubacuje okvir s poklopcem

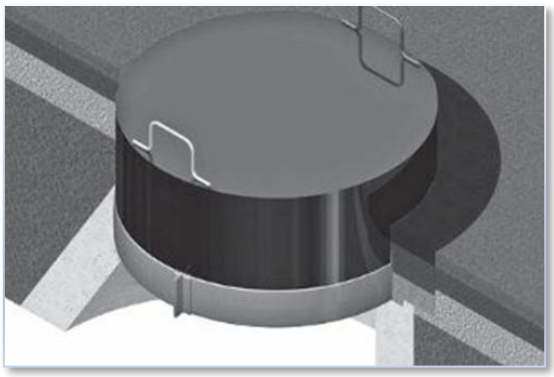
2 Postaviti teleskopski prsten na gornji rub okna ili rasteretne ABte ga učvrstiti za okno kako bi se izbjeglo horizontalno pomicanje prstena (sidrenje u 4 točke). Prekriti teleskopski prsten zaštitnim pokrovom pazeći pri tom da se zaštitni pokrov nalazi ispod razine razastiranja nosivog asfaltnog sloja.

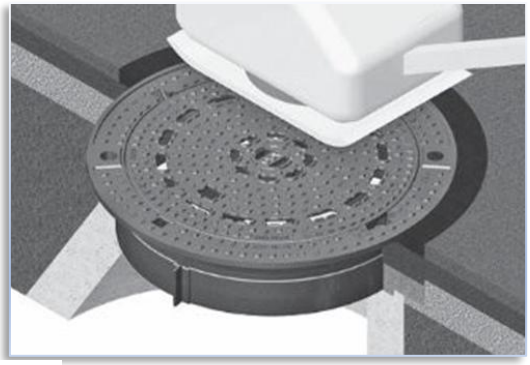




3 Položiti i uvaljati nosivi sloj valjkom dok je zaštitni pokrov još na teleskopskom prstenu pa po završetku valjanja osloboditi zaštitni pokrov.
Položiti habajući sloj asfalta preko zaštitnog pokrova. Očistiti višak asfaltne mješavine sa zaštitnog pokrova te ukloniti zaštitni pokrov s teleskopskog prstena.
Postaviti instalacijski kalup na teleskopski prsten.

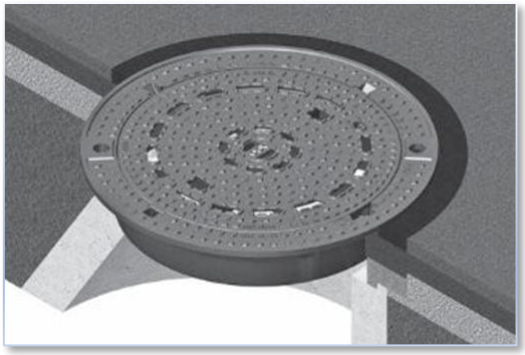
4 Poravnati asfaltnu mješavinu uz rub instalacijskog kalupa pa ju zbiti vibro pločom. Oprezno ukloniti instalacijski kalup iz zbijenog habajućeg sloja ostavljajući pravilan otvor u asfaltu.





5 Ubaciti okvir s poklopcem u otvor u asfaltu te ga vibro pločom utisnuti u razinu s povučenim habajućim slojem. Uvaljati sve zajedno – okolni habajući sloj asfalta i okvir s poklopcem - koristeći valjak, do potrebne zbijenosti.

6 Nakon valjanja habajućeg sloja, instalirani poklopac je postavljen u razini s habajućim slojem asfalta. Istovremeno se, zbog svojstava samoniveliranja, okvir oslanja na habajući sloj te uslijed eventualnog slijeganja terena uz okno prati slijeganje habajućeg sloja i ostaje u razinisnjim. Dinamičke sile uslijed prometa ne prenose se izravno na okno.



ADRIA LIJEV
Put Firula 47, 21000 Split, HR
www.adria-lijev.hr
info@kanalskipoklopciadria.com

ZAŠTO ODABRATI NAS?

- Prilagođavamo se individualnim potrebama svakog klijenta.
- U svakom smo trenutku na raspolaganju za savjet ili potrebnu informaciju.
- S klijentima gradimo dugoročan partnerski odnos na temelju povjerenja i uvažavanja.
- Uz našu pomoć svoje strateške i poslovne ciljeve možete postići brže, efikasnije i povoljnije.
- Nudimo odličnu uslugu izrade novih modela
- Neprekidno istražujemo najnoviju tehnologiju i preporučujemo ju kada projekt to zahtjeva.
- Stavljamo naglasak na individualni pristup prema svakom klijentu, a sve poslove odrađujemo u zadanim rokovima.
- Stvaramo Vaš prepoznatljivi brand.
- Dajemo i izrađujemo svu dokumentaciju potrebnu za Vaše poslovanje.