

N18
13



collect

collect: zbiranje

Kanalizacijski pokrovi

Citytop Fix Ø600 D400 MK1	246
Citytop Fix Ø600 D400	247
Citytop Lift Ø600 D400	248
Svetla odprtina 600 mm - D400 - Bituplan ltž pokrov - Višina okvirja 170 - 230 mm	249
Svetla odprtina 600 mm - D400 - Bituplan ltž pokrov - Višina okvirja 140 - 190 mm	250
Svetla odprtina 600 mm - D400 - Bituplan ltž pokrov - Višina okvirja 130-170 mm	251
Multitop Ø600 D400 RSS	252
Multitop Ø800 D400 RSS	253

Splošno o kanalizacijskih pokrovih

Standardna višina okvira 100 mm ali več

Kanalizacijski pokrovi obremenitvenega razreda D400 kN morajo imeti minimalno višino okvirja 100 mm. Višina okvirja se lahko zmanjša v kolikor se pri vgradnji uporabljajo sidra, vendar pa moramo vedeti, da lahko prihranki zaradi nižje višine okvirja povzročijo tudi dodatne stroške naknadnih popravil. Znižana višina okvirja praviloma ne zagotavlja dovolj učinkovite povezave med posameznimi sloji cestišča. Posledično lahko okoli okvirja nastanejo poškodbe zaključnega sloja vozišča, obremenitve prometa in vremenski vplivi pa razpadanje zaključnega sloja še pospešijo.



Poškodovano cestišče zaradi prenizke višine okvirja.

Da bi se izognili razpokam cestišča mora biti višina okvirja najmanj 120 mm, okvir pa mora biti nameščen v področje tampona, kar omogoča optimalno povezavo s sloji asfalta. Najboljša izbira za trajnost in zanesljivost kanalizacijskega jaška ter cestne konstrukcije pa je izbira plavajočega okvirja ACO Bituplan.



Standardna konstrukcija vozišča v Evropi.

Teža

V smislu zagotavljanja varnosti, veljavni standardi predpisujejo:

- Minimalna teža pokrova 90 kg
- V primeru nižje teže je potrebno pokrove dodatno pričvrstiti v okvir (vijaki, zaklep)

Protipovratno varni (RSS) in vodotesni na površinsko vodo (TWD)

V primerih, kjer obstaja nevarnost visoke vode ali protipovratne vode, je potrebna vgradnja protipovratno varnih pokrovov (RSS), kadar pa so v jašku elektro instalacije ali podobno pa vgradnja vodotesnega pokrova. Ti kanalizacijski pokrovi so vijačeni s posebnim zatičem, ki je nameščen pod naležno površino okvirja.

Definicije

Vodotesnost na površinsko vodo

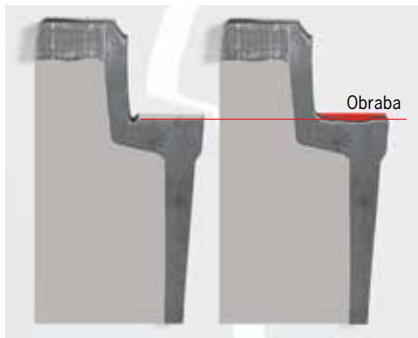
Vodotesnost na površinsko vodo pomeni, da je kanalizacijski pokrov vodotesen na padavinsko vodo v prostem toku (deževnica).

Protipovratno varen

Protipovratno varni kanalizacijski pokrovi so zavarovani pred pritiskom vode od spodaj in od zgoraj. Tesnost se doseže s pomočjo tesnila, ki je vstavljeno med pokrov in okvir ter zaklepa. Povezava med vrhom kanalizacijskega jaška in okvirjem pokrova mora biti izdelana zelo pazljivo. Okvir pokrova mora biti sidran v jašek, da je protivzgonsko varen.

Obraba

Izkušnje iz prakse kažejo, da se obrabi okvirja ne moremo izogniti tudi v primeru uporabe različnih amortizacijskih vložkov, ki blažijo pritiske tekom prometnih obremenitev.



Na levi, skica novega okvirja.

Na desni, skica istega okvirja po nekaj letih.

Posledica obrabe:

- Pokrov kljub protihrupnemu vložku klopota im povzroča hrup
- Potrebne pogostejše zamenjave okvirjev, kar ima za posledico daljše zapore prometa in visoke stroške sanacije
- Poškodbe cementne posteljice in/ali jaška zaradi povečanja vibracij

BEGU

BEGU pomeni kombinacijo betona ter litega železa v povezavi s pokrovi ali okvirji. Beton, ki se uporablja pri nas odgovarja:

- Vsem zahtevam materiala
- Odgovarja kvaliteti betona C34/45
- Je skladen z najvišjimi klasifikacijami izpostavljenosti XC4, XD3, XS3, XF3, XF4 z zmrzalno odpornostjo v kombinaciji s talilno soljo in XA3
- Skladen z EN 206-1

Citytop

Kanalizacijski pokrovi z zmanjšano težo. Pokrovi so varovani z brezvijačnim zaklepom, brez tečaja in se odpirajo na izvlek. Opcija zaklep proti kraji.

Multitop

Sofisticirani kanalizacijski pokrovi z optimalno težo. Pokrovi so varovani z brezvijačnim zaklepom, brez tečaja in se odpirajo na izvlek. Opcija zaklep proti kraji.

Fix

Okvir kanalizacijskega pokrova ima prirobnico kot ležišče okvirja v obliki črke L. Pri sanaciji je potrebno okvir kompletno odstraniti.

Lift

Okvir kanalizacijskega pokrova z ravno zunanjo površino. Zaradi tega je možno okvirje Lift pri morebitnem posedanju privzdigniti na nivo cestišča oz. enostavno zamenjati če je potrebno.

Bituplan

Okvir kanalizacijskega pokrova za plavajočo vgradnjo z zvaljanjem v asfaltna vozišča. Okvir Bituplan pokrova je ločen od kanalizacijskega jaška ter preusmeri do 85% obremenitev na teren.

Barvanje in ekološka zavest

Kanalizacijski pokrovi izdelani iz litega železa so lahko barvani ali nebarvani. Barvanje pokrova ima le estetsko funkcijo ter ne ščiti litine pred rjavenjem. Lito železo samo po sebi ponuja visoko korozijsko odpornost saj se na površini litega železa ustvari zaščitni sloj (na podlagi oksidacije), ki se imenuje patina. V primerjavi z železom, lito železo ne rjavi v strukturo materiala. Po naročilu vam lahko izdobjavimo barvane proizvode z barvo na vodni osnovi, ki je prijazna do okolja ter vsebuje le 5% topil. Zaradi zaščite zdravja in okolja se za barvanje ne uporabljajo barve na podlagi bitumna.

Sistem Bituplan

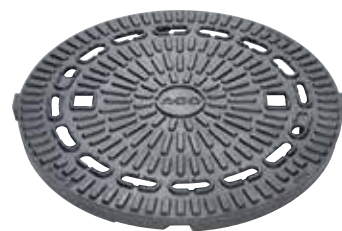
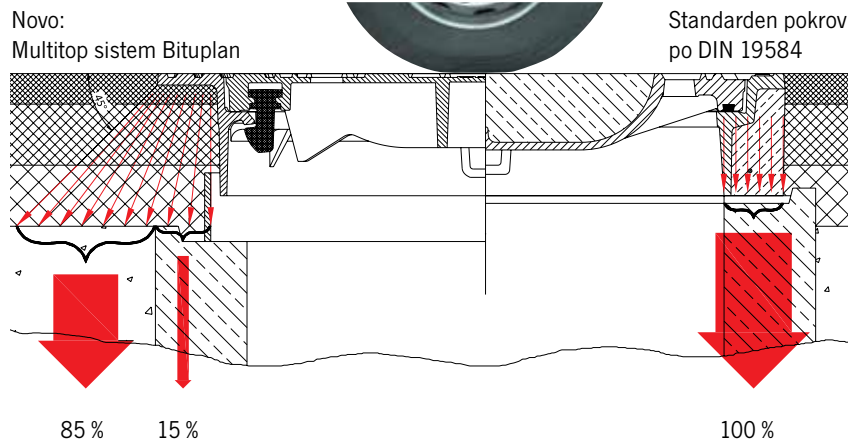


Sistem Bituplan

Bituplan pokrov se ne vgrajuje direktno na jašek, temveč se površinsko vgradi v zaključni sloj asfalta z valjanjem ali s pomočjo vibracijskih naprav. S tem se zagotavlja vgradnja pokrova v nivoju asfalta in popolna površinska povezanost asfalta s pokrovom.

Dodatna prednost: inovativno oblikovan okvir in vgradnja brez neposrednega stika med kanalizacijskim pokrovom in jaškom zagotavljata, da se večino obremenitve prenaša na teren.

Gladka zunanja površina okvirja za optimalno uvaljanje v asfalt. Stabilizacijska rebra integrirana v obod okvirja so namenjena za dodatno fiksiranje okvirja v asfalt in istočasno preprečujejo premikanje pokrova zaradi dinamičnih obremenitev.



Citytop pokrov iz litega železa GGG EN-GJS, z ali brez ventilacijskih odprtin.



Okvir iz litega železa EN-GJS, gradbena višina 170 mm.



Montažni obroč iz jekla



Kovinska šablona za vgradnjo

Multiline

Deckline

Xtradrain

SlotTop

Design&Light

SK

Monoblock

KerbDrain

Qmax

SPORT

Cestni požiralniki

Mostni požiralniki

Kanalizacijski pokrovi

Toptek

Specialni pokrovi

Izločevalci

Ponikanje in zadrževanje lahkih tekočin

Zaščita dreves

Enostavno rokovanje

Rokovanje s Citytop in Multitop pokrovi je enostavno.



Vstavite vzvod za odpiranje v utor za odpiranje v okvirju ter privzdignite pokrov.



Vzvod vstavite v odprtino v pokrovu in ga izvlecite.



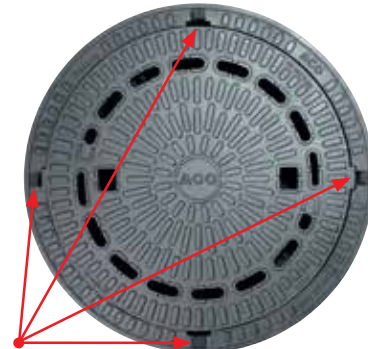
Za zaprtje nastavite pokrov na pravilno mesto v okvirju ter ga pohodite, da se uleže v ležišče.

Zaklep ki ga ni potrebno vzdrževati

Citytop in Multitop sta zavarovana z zaklepom, ki ga ni potrebno vzdrževati. Izdelan je iz visokoodpornega poliuretana.



Zaklep je integriran v pokrovu in zavarovan s posebnimi rebri, ki ga ščitijo pred poškodbami.



4 utori v okvirju namenjeni odpiranju pokrova z vzvodom ali običajnim krampom.

Protihrupen vložek v okvirju

Ležišča na okvirjih ter kanalizacijskih pokrovih so izdelana tako, da zagotavljajo stabilnost ter tiho uporabo. Ker se obrabi ni mogoče izogniti, je zmanjšanje obrabe tako izjemna priložnost za podaljšanje življenjske dobe kanalizacijskih pokrovov. Iz tega razloga je protihrupen vložek vstavljen v okvir in ne v pokrov na vseh kanalizacijskih pokrovih ACO. Vse obremenitve se tako prenašajo na protihrupen vložek, ki ga je možno zamenjati.



Zaklep proti kraji

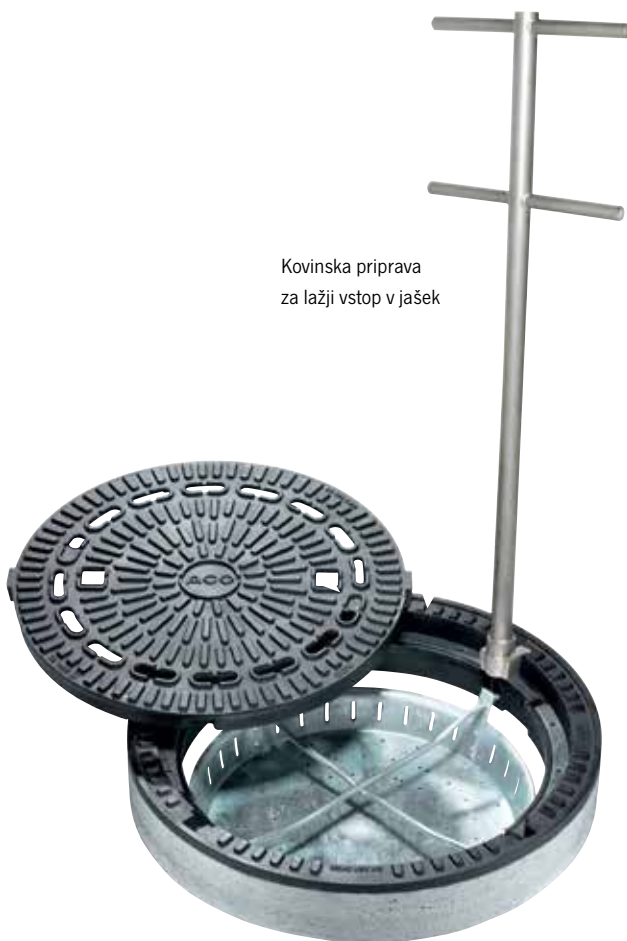
Zaklep proti kraji je možno montirati tudi naknadno, po vgradnji pokrova.



Priprava za lažji vstop v jašek

V kanalizijske jaške je potrebno pogosto vstopati. Zagotavljanje enostavnega vstopa izrazito zmanjša tveganje za poškodbe. ACO kanalizijski okvirji tipa **Lift** in **Bituplan** so opremljeni s posebnim utorom v katerega se namesti priprava za lažji vstop v jašek. Vzdrževalec ima tako zanesljiv oprimek pri vstopu ter izstopu.

Kovinska priprava za lažji vstop v jašek



Nameščanje



Fiksirate pripravo za lažji vstop v ustrezen utor.

Odstranitev



Za sprostitvev pritisnite s stopalom na zatič.



Konično vodilo zagotavlja stabilnost.



Ko je sproščena potegnite pripravo navzgor iz okvirja.

- Multiline
- Decline
- XtraDrain
- SlotTop
- Design&Light
- SK
- Monoblock
- KerbDrain
- Qmax
- SPORT
- Cestni požiralniki
- Mostni požiralniki
- Kanalizacijski pokrovi
- Toptek
- Specialni pokrovi
- Izločevalci lahkih tekočin
- Ponikanje in zadrževanje
- Zaščita dreves

Citytop Fix Ø600 D400 MK1

Prednosti:

- Kanalski pokrov in okvir Ø600 mm
- Razred obremenitve D400 kN, SIST EN 124
- Pokrov in okvir iz duktilne litine EN-GJS-500-7
- S protihrupnim vložkom in dvojnimi simetričnim zaklepom
- Odpiranje: vzvod, kramp

Dodatne opcije:

- Zaklep proti kraji onemogoča dostop nepooblaščenim osebam
- Vzvod za odpiranje
- Grb, napis



	Dimenzije		Ventilacija	Teža [kg]	Art. št.	EUR brez DDV
	Premer [mm]	Višina okvirja [mm]				
	Ø600	75	z	58,0	1015545	168,00
	Ø600	75	brez	62,0	1015546	168,00

Citytop Fix Ø600 D400



Prednosti:

- Kanalski pokrov in okvir Ø600 mm
- Razred obremenitve D400 kN, SIST EN 124
- Pokrov in okvir iz duktilne litine EN-GJS
- S Pewepren protihrupnim vložkom
- Dvojni simetrični prometno varen zaklep
- Brez tečaja
- Odpiranje: vzvod, kramp



	Dimenzije		Ventilacija	Teža [kg]	Art. št.	EUR brez DDV
	Premer [mm]	Višina okvirja [mm]				
	Ø605	100	z	64,0	210301	220,00
	Ø605	100	brez	65,0	210302	230,00

Pribor

	Opis	Teža [kg]	Art. št.	EUR brez DDV
	Vzvod za odpiranje	1,5	600643	31,00
	Priprava za pomoč pri sestopu	7,0	11840	238,00
	Protihrupen vložek		602320	6,00
	Zaklep proti kraji	1,2	210248	36,00

Multiline

Decline

XtraDrain

SlotTop

Design&Light

SK

Monoblock

KerbDrain

Qmax

SPORT

Cestni požiralniki

Mostni požiralniki

Kanalizacijski pokrovi

Toptek

Speciální pokrovi

Izločevalci lahkih tekočin

Ponikanje in zadrževanje

Zaščita dreves

Citytop Lift Ø600 D400



Prednosti:

- Kanalski pokrov in okvir Ø600 mm
- Razred obremenitve D400 kN, SIST EN 124
- Pokrov iz duktilne litine EN-GJS
- Okvir BEGU
- S Pewepren protihrupnim vložkom
- Dvojni simetrični prometno varen zaklep
- Brez tečaja
- Odpiranje: vzvod, kramp



	Dimenzije		Ventilacija	Teža [kg]	Art. št.	EUR brez DDV
	Premer [mm]	Višina okvirja [mm]				
	Ø605	125	z	109,0	604033	260,00
	Ø605	125	brez	119,0	604034	260,00

Pribor

	Opis	Teža [kg]	Art. št.	EUR brez DDV
	Vzvod za odpiranje	1,5	600643	31,00
	Prilaga za pomoč pri sestopu	7,0	11840	238,00
	Protihrupen vložek		602320	6,00
	Zaklep proti kraji	1,2	210248	36,00

Svetla odprtina 600 mm - D400 - Bituplan Itž pokrov - Višina okvirja 170-230 mm

Prednosti:

- Pokrov s Pewepren protihrupnim vložkom
- Pokrov iz litega železa EN-GJS
- Teža pokrova cca 39 kg
- Z adapter obročem iz betona h=100mm
- Dvojni simetričen prometno varen zaklep iz visokodporne in kvalitetne umetne mase
- Višinsko nastavljev od 170 do 230 mm
- Razred obremenitve D400 po SIST EN 124
- Za popolnoma ravno vgradnjo z asfaltom
- Pri vgradnji z ventilacijo je presek odprtina 250 cm²
- Okvir iz litega železa EN-GJL



	Dimenzije		Ventilacija	Teža [kg]	Art. št.	EUR brez DDV
	Višina okvirja [mm]	Zunanja mera okvirja [mm]				
	170 - 230	860	z	102,0	1203996	335,00
		860	brez	101,0	1203995	335,00

Dodatni pribor

	Opis	Ustrezen za	Teža [kg]	Art. št.	EUR brez DDV
	Vedro • pocinkana poločevina	Kanalizacijske pokrove	6,0	55089	65,00
	Kovinski opaž za večkratno uporabo	Kanalizacijske pokrove • sistem Bituplan	10,0	64476	345,00
	Priprava za lažji vstop v jašek	Kanalizacijske pokrove	7,0	11845	449,00

Svetla odprtina 600 mm - D400 - Bituplan Itž pokrov - Višina okvirja 140-190 mm

Prednosti:

- Pokrov s Pewepren protihrupnim vložkom
- Pokrov iz litega železa EN-GJS
- Teža pokrova cca 39 kg
- Z adapter obročem iz betona h=100mm
- Dvojni simetričen prometno varen zaklep iz visokodporne in kvalitetne umetne mase
- Višinsko nastavljev od 140 do 190 mm
- Razred obremenitve D400 po SIST EN 124
- Za popolnoma ravno vgradnjo z asfaltom
- Pri vgradnji z ventilacijo je presek odprtini 250 cm²
- Okvir iz litega železa EN-GJL



	Dimenzije		Ventilacija	Teža [kg]	Art. št.	EUR brez DDV
	Višina okvirja [mm]	Zunanja mera okvirja [mm]				
	140 - 190	860	z	97,5	1203998	290,00
		860	brez	95,5	1203997	290,00

Dodatni pribor

	Opis	Ustrezen za	Teža [kg]	Art. št.	EUR brez DDV
	Vedro • pocinkana poločevina	Kanalizacijske pokrove	6,0	55089	65,00
	Kovinski opaž za večkratno uporabo	Kanalizacijske pokrove • sistem Bituplan	10,0	64476	345,00
	Priprava za lažji vstop v jašek	Kanalizacijske pokrove	7,0	11845	449,00

Svetla odprtina 600 mm - D400 - Bituplan Itž pokrov - Višina okvirja 130-170 mm

Prednosti:

- Pokrov s Pewepren protihrupnim vložkom
- Pokrov iz litega železa EN-GJS
- Teža pokrova cca 36 kg
- Z adapter obročem iz betona h=80mm
- Dvojni simetričen prometno varen zaklep iz visokodporne in kvalitetne umetne mase
- Višinsko nastavljiv od 130 do 170 mm
- Razred obremenitve D400 po SIST EN 124
- Za popolnoma ravno vgradnjo z asfaltom
- Pri vgradnji z ventilacijo je presek odprtini 520 cm²
- Okvir iz litega železa EN-GJL



	Dimenzije		Ventilacija	Teža [kg]	Art. št.	EUR brez DDV
	Višina okvirja [mm]	Zunanja mera okvirja [mm]				
	130 - 170	860	z	97,5	1204000	260,00
		860	brez	95,5	1203999	260,00

Dodatni pribor

	Opis	Ustrezen za	Teža [kg]	Art. št.	EUR brez DDV
	Kovinski opaž za večkratno uporabo	Kanalizacijske pokrove • sistem Bituplan	10,0	64476	345,00
	Ključ za odpiranje • dolžina: 600 mm	<ul style="list-style-type: none"> ■ Kanalizacijske pokrove ■ Vtočne rešetke ■ Požiralnike 	7,0	11845	449,00

Multitop Ø600 D400 RSS

Opis:

- Kanalizacijski pokrov in okvir Ø620 mm
- Razred obremenitve D400 kN, SIST EN 124
- Pokrov in okvir iz duktilne litine EN-GJS/GJL
- S posebnim zaklepom na 3 mestih
- S Pewepren protihrupnim tesnilom, odpornim na olja in bencine
- Protipovratno varen do 2 bara
- Smrado in plinotesen
- Brez tečaja



	Svetla odprtina [mm]	Višina okvirja [mm]	Ventilacija	Teža [kg]	EM [kos]	Art. št.	EUR brez DDV
	Ø620	125	brez	91,5	5	603956	445,00
	Ø620	100	brez	88,0	5	603959	380,00

Pribor

	Opis	Teža [kg]	EM [kos]	Art. št.	EUR brez DDV
	Ključ za odpiranje	1,5	1	85518	31,00

Multitop Ø800 D400 RSS

Opis:

- Kanalizacijski pokrov in okvir Ø800 mm
- Razred obremenitve D400 kN, SIST EN 124
- Pokrov in okvir iz duktilne litine EN-GJS/GJL
- S posebnim zaklepom na 4 mestih
- S Pewepren protihrupnim tesnilom, odpornim na olja in bencine
- Protipovratno varen do 1 bara
- Smrado in plinotesen
- Brez tečaja



	Svetla odprtina [mm]	Višina okvirja [mm]	Ventilacija	Teža [kg]	EM [kos]	Art. št.	EUR brez DDV
	800	125	brez	135,0	5	57183	610,00

Pribor

	Opis	Teža [kg]	EM [kos]	Art. št.	EUR brez DDV
	Sidra za protivzgonsko pritrditev okvirja v betonski temelj <ul style="list-style-type: none"> • 8 x sidro: vroče cinkano jeklo • 16 x vijaki in podložke M16: nerjaveče jeklo 	7,0	1	57184	251,00
	Ključ za odpiranje	1,5	1	85518	31,00

Multiline

Decline

XtraDrain

SlotTop

Design&Light

SK

Monoblock

KerbDrain

Qmax

SPORT

Cestni požiralniki

Mostni požiralniki

Kanalizacijski pokrovi

Toptek

Specialni pokrovi

Izločevalci lahkih tekočin

Ponikanje in zadrževanje

Zaščita dreves

