



1

Cestovni poklopci
CityTop / Multitop

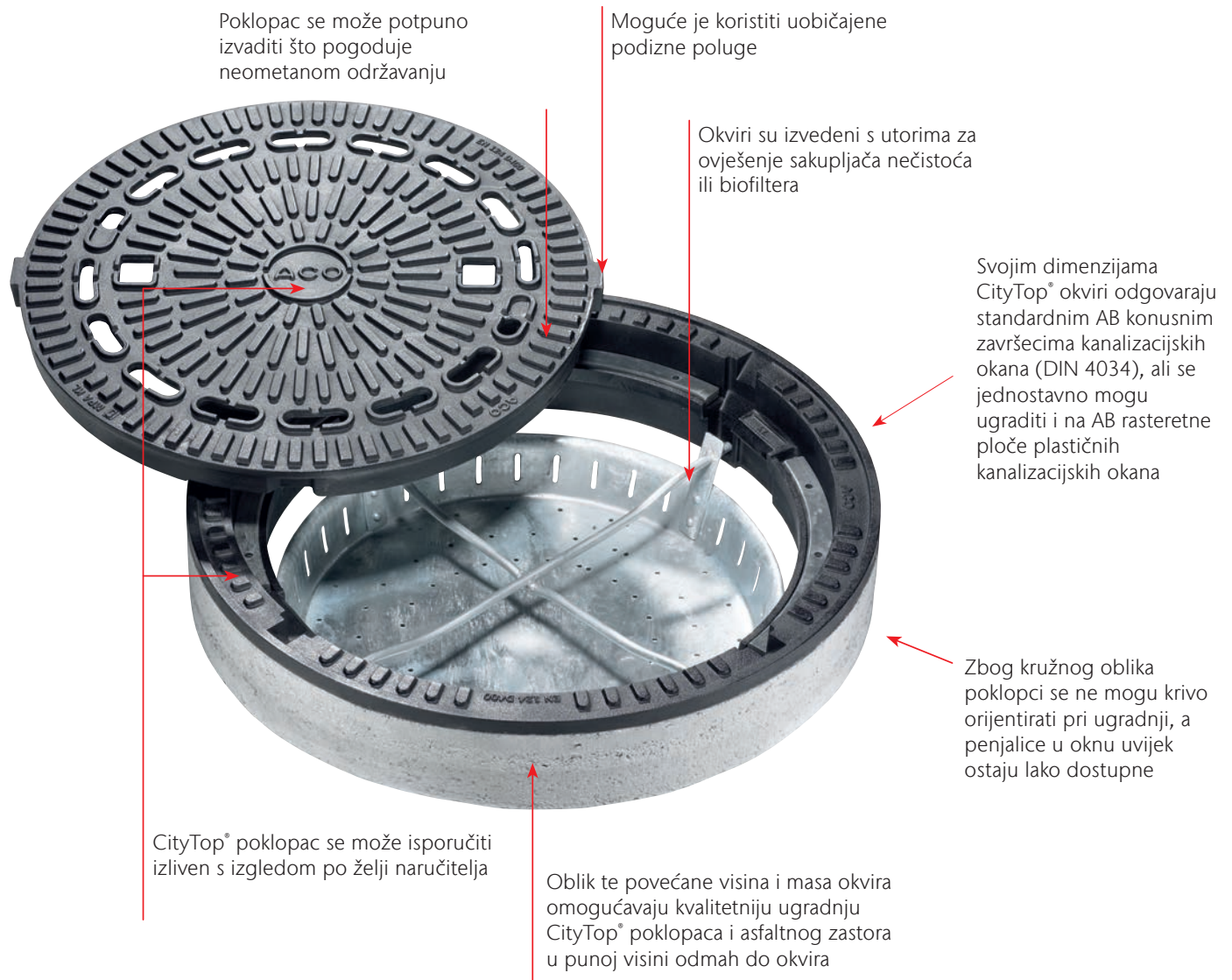
Cestovni poklopci CityTop / Multitop

	Informacije o proizvodima	8	
CityTop HR D400	svijetli otvor 600	vrsta okvira: BEGUPLAN	18
		vrsta okvira: BITUPLAN	20
		vrsta okvira: LIFT okrugli	22
		vrsta okvira: LIFT kvadratni	24
		vrsta okvira: VG	26
		vrsta okvira: FIX	28
		vrsta okvira: LIFT okrugli (slivni poklopac)	30
	svijetli otvor 800	vrsta okvira: BITUPLAN	32
		vrsta okvira: VG	34
	Multitop TNL D400	svijetli otvor 600	vrsta okvira: TNL
Multitop BEGU F900	svijetli otvor 600	vrsta okvira: BEGU okrugli	38
		vrsta okvira: BEGU kvadratni	40
CityTop P D400	svijetli otvor 600	vrsta okvira: BITUPLAN	42
		vrsta okvira: FIX	44
CityTop SBX D400	svijetli otvor 400	vrsta okvira: FIX	45
		vrsta okvira: FIX (slivni poklopac)	45
CityTop M D400	svijetli otvor 600	vrsta okvira: LIFT okrugli	46
		vrsta okvira: LIFT kvadratni	48
CityTop RSS D400	svijetli otvor 600		50
	svijetli otvor 800		51
CityTop HS D400	svijetli otvor 600		52
	svijetli otvor 800		53
	Pribor		54



ACO CityTop®

Napredno rješenje brojnih mogućnosti

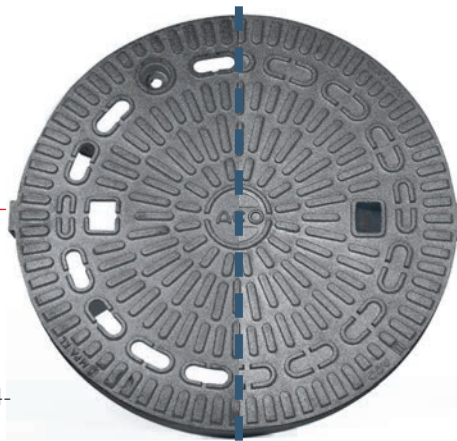


Mogućnost izgleda poklopca prema specifičnom zahtjevu naručitelja.



+ Poklopac

Svijetli otvor 605 mm,
iz lijevanog željeza
EN-GJS-500-7 (nodularni
lijev), s/bez ventilacijskih
otvora prema HRN EN 124-
2:2015



+ 6 vrsta okvira

BEGUPLAN

za razrede opterećenja D400 / F900,
iz lijevanog željeza EN-GJL-200 (sivi
lijev) obloženog betonom C35/45,
okrugli, visine 160 mm



BITUPLAN

za razred opterećenja D400, iz lijevanog
željeza EN-GJL-200 (sivi lijev), okrugli, za
ugradnju utiskivanjem u asfalt, visine 140 mm
(visina ugradnje 150–200 mm) ili 160 mm
(visina ugradnje 170–240 mm)



LIFT okrugli

za razred opterećenja D400, iz lijevanog
željeza EN-GJL-200 (sivi lijev) obloženog
betonom, okrugli, visine 125 mm



LIFT kvadratni

za razrede opterećenja D400 / F900,
iz lijevanog željeza EN-GJL-200 (sivi
lijev) obloženog betonom C35/45,
kvadratni, visine 125 mm



VG

za razred opterećenja D400, iz
lijevanog željeza EN-GJL-200 (sivi
lijev), okrugli, visine 125 mm



FIX

za razred opterećenja D400, iz
lijevanog željeza EN-GJL-200 (sivi
lijev), okrugli, visine 150 mm



Poklopci CityTop HR

više za infrastrukturu budućnosti

Razred opterećenja

- A15
- B125
- C250
- D400
- E600
- F900

prema HRN EN 124 i RAL-GZ 692

Materijal

- lijevano željezo EN-GJS / EN-GJL
- beton C35/45

Mjesta primjene

- pješačke zone, biciklističke staze
- javni prostori i trгови
- cestovna odvodnja
- industrijske zone i terminali
- zračne luke

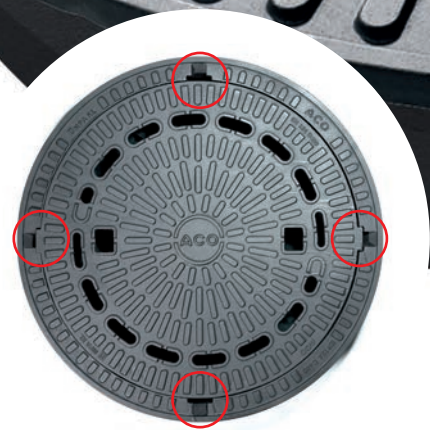
- + visoko prijanjanje bez obzira na ugradnju i smjer vožnje zbog profilirane površine



- + visina reljefa površine od 5 mm doprinosi protukliznosti poklopca

protuklizan

- + 4 utora za stabilizaciju poklopca od rotacije



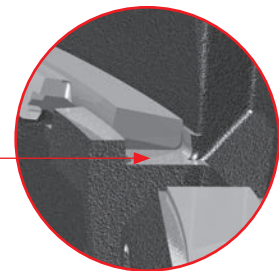
- + svi okviri izvedeni su s utorom za prihvatanje čeličnog oslonca za pomoć prilikom silaska u okno



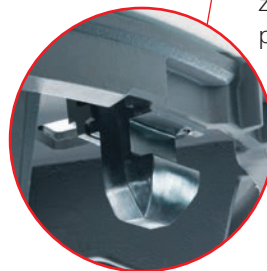
tih

- + masivni elastomerni uložak, smješten u utor u okviru smanjuje trošenje, prijenos vibracija i buku
- + 2 kopče na ulošku trajno ga stabiliziraju i brinu da ostane u svome ležištu

- + strojno obrađeno ležište elastomernog uložka, za optimalno nalijeganje poklopca



- + 2 pune TPU kopče za zaključavanje poklopca ne zahtijevaju održavanje i u potpunosti osiguravaju poklopac od iskanjanja uslijed prometa



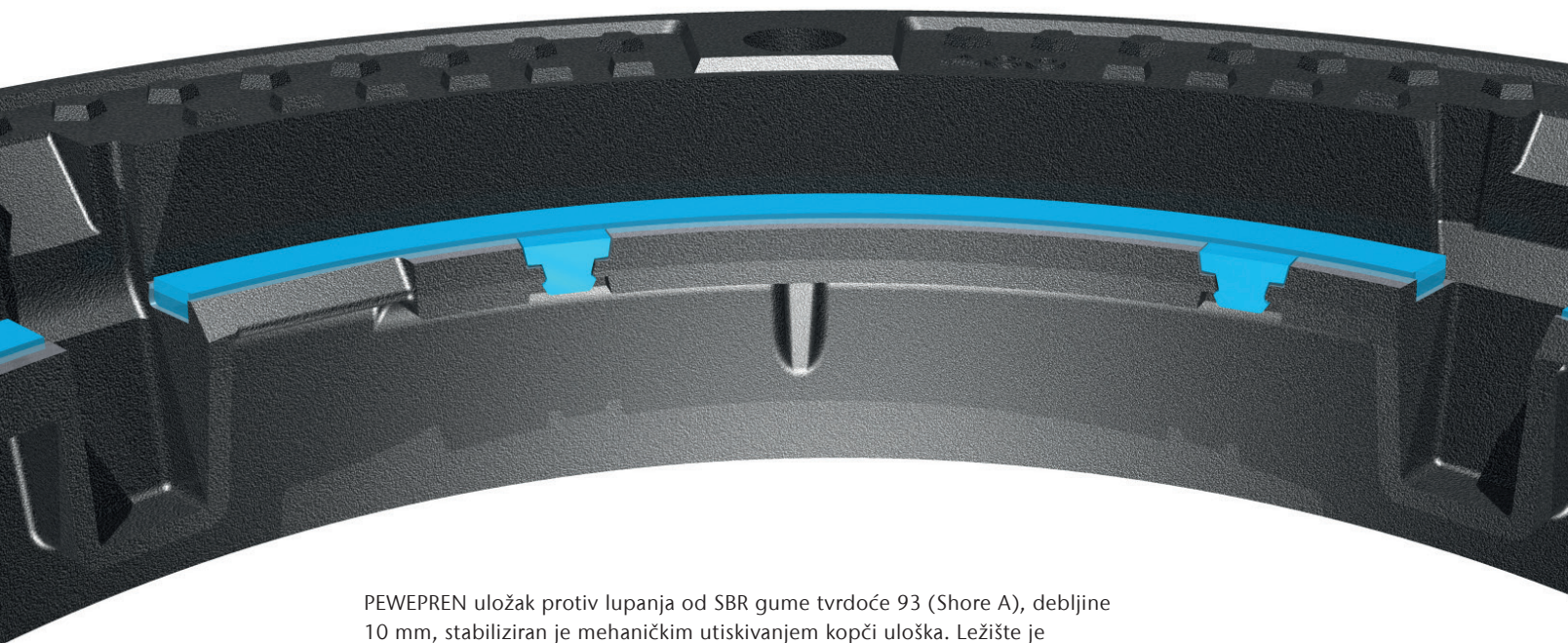
- + dostupni su i poklopci s ventilacijskim otvorima, prema zahtjevu

- + jednostavna ugradnja u prometnicu zbog kružnog oblika poklopca, neovisna o smjeru vožnje

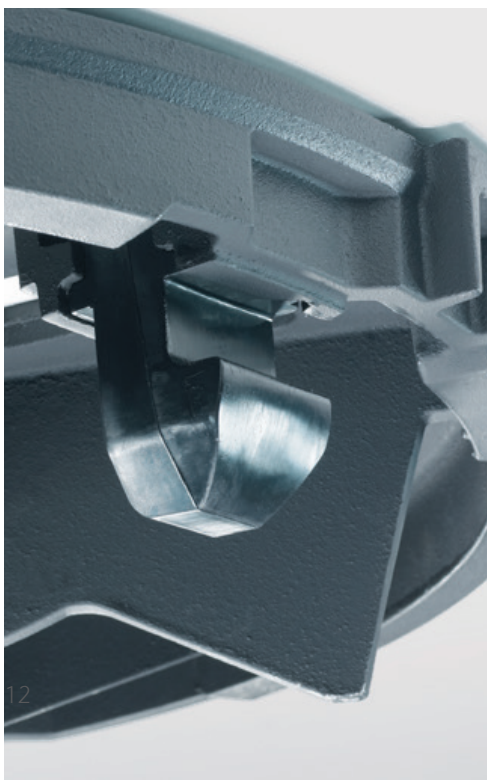
trajan

Treći element

- + Masivni elastomerni uložak kao treći, najmekši element, smješten između poklopca i okvira, preuzima habanje dodirnih površina te ublažava prijenos vibracija i smanjuje količinu buke



PEWEPREN uložak protiv lupanja od SBR gume tvrdoće 93 (Shore A), debljine 10 mm, stabiliziran je mehaničkim utiskivanjem kopči uloška. Ležište je prethodno strojno obrađeno čime se osigurava optimalno nalijeganje. Moguća je zamjena bez mogućnosti ispadanja.



Bez dodira metal-metal

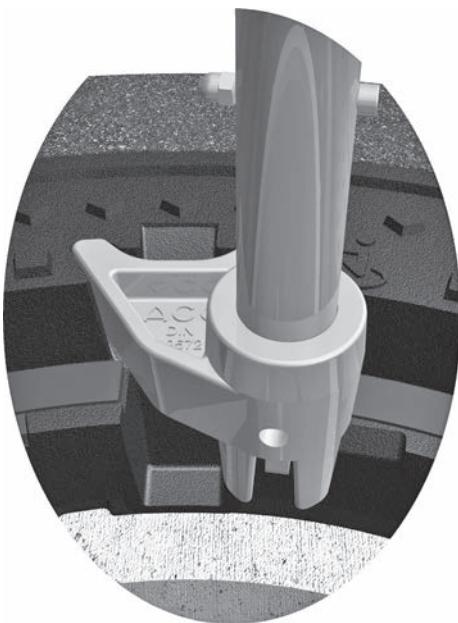
- + TPU kopče za zaključavanje izrađene su od masivnog TPU poliuretana tvrdoće 90 (Shore A) radi smanjenja nastanka buke jer se izbjegava dodir metala u metal.

Oslonac za sigurnost

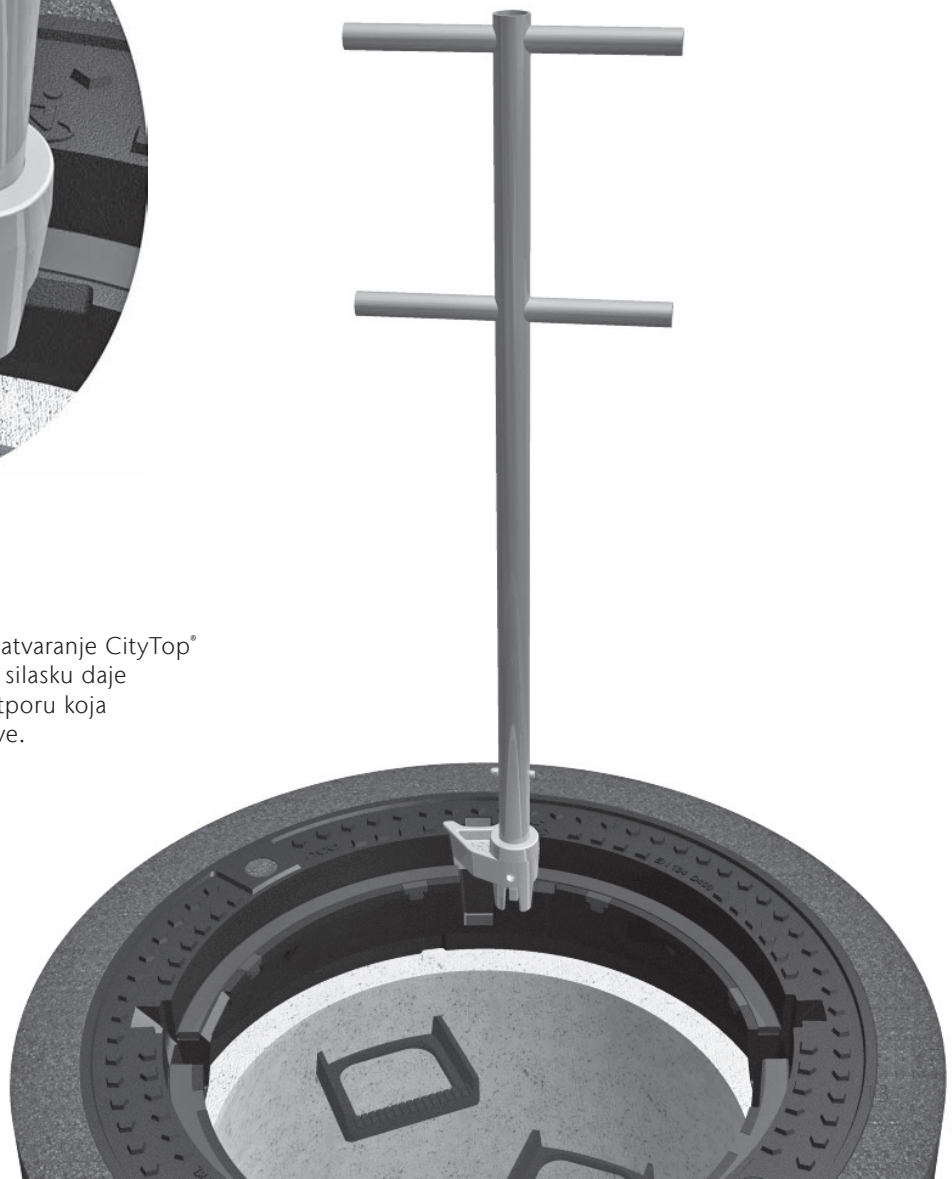
✚ Integrirani sustav za pomoć prilikom silaska u okno

Kanalizacijsko okno je najčešći tip zatvorenog prostora u koji izvođači radova, prilikom radova na prometnicama, mogu ulaziti. Osiguravanjem jednostavnog pristupa u revizijsko okno povećava se sigurnost.

ACO CityTop® HR okviri opremljeni su integriranim sustavom za pomoć prilikom silaska u okno. U utor na okviru čvrsto se uglavljuje čelični oslonac koji izvođaču radova pruža potporu prilikom silaska i izlaza iz kanalizacijskog okna.



Bez smetnji za lagano otvaranje i zatvaranje CityTop® HR poklopca, sustav za pomoć pri silasku daje izvođaču radova odgovarajuću potporu koja zadovoljava sve sigurnosne zahtjeve.

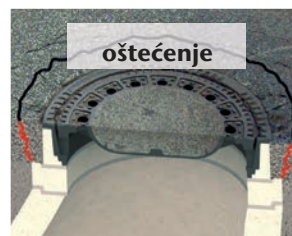


ACO Beguplan

Važan zadatak kod planiranja, izgradnje i održavanja cesta je prepoznati sve veće zahtjeve nastale povećanjem intenziteta i brzina prometovanja, ali i probleme (narušena sigurnost, onečišćenje) koji nastaju smanjenjem protočnosti uslijed zatvaranja dijela ili cijele prometnice zbog oštećenja ili radova sanacije, te izbjeći takve slabe točke.

S ekonomskog gledišta cestu treba promatrati kao cjelokupni sustav. Savršeni asfaltni slojevi nisu od koristi ako su zbog oštećenih poklopaca okana, kratko nakon otvaranja nove prometnice, potrebne mjere obnove. Kolnik prometnice pretvara se u pokrivač od zakrpa.

Ispravan odabir poklopaca i njihova profesionalna ugradnja presudni su za trajnost konstrukcije. Spoj krune okna i okvira poklopca je prva slaba točka. Uz to, kod standardne konstrukcije okna, okvir poklopca okna manjeg je promjera od samoga okna. Još jedna slaba točka. Stoga se opterećenje prometnice uz okno prenosi na okno. U usporedbi s površinom ceste, nosiva ploča okna je kruta i vibrira pod prometom. Rezultat su pukotine na području oko poklopca okna.



Pukotine na standardnim poklopcima okana uzrokovane vibracijama i udarima

Veliki otisak

Rasterećenje i trajnost spojnog morta može se postići povećanjem površine dosjeda okvira. U slučaju korištenja skupih habajućih slojeva asfalta (asfaltbetoni za vrlo tanke slojeve - BBTM, bitumenske mješavine od splitmastiksasfalta SMA ili bitumenske mješavine od poroznog asfalta PA), naknadna ugradnja novih zakrpa nije uvijek ekonomična niti učinkovita. Ovdje su razumna alternativa poklopci okana s velikom dodirnom površinom okvira. Opterećenje spoja s oknom smanjuje se

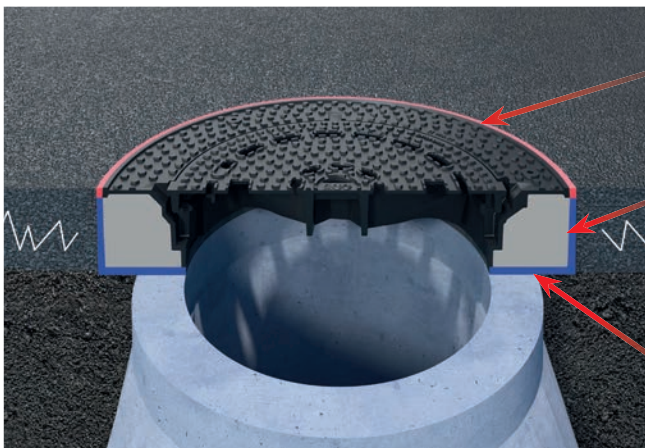
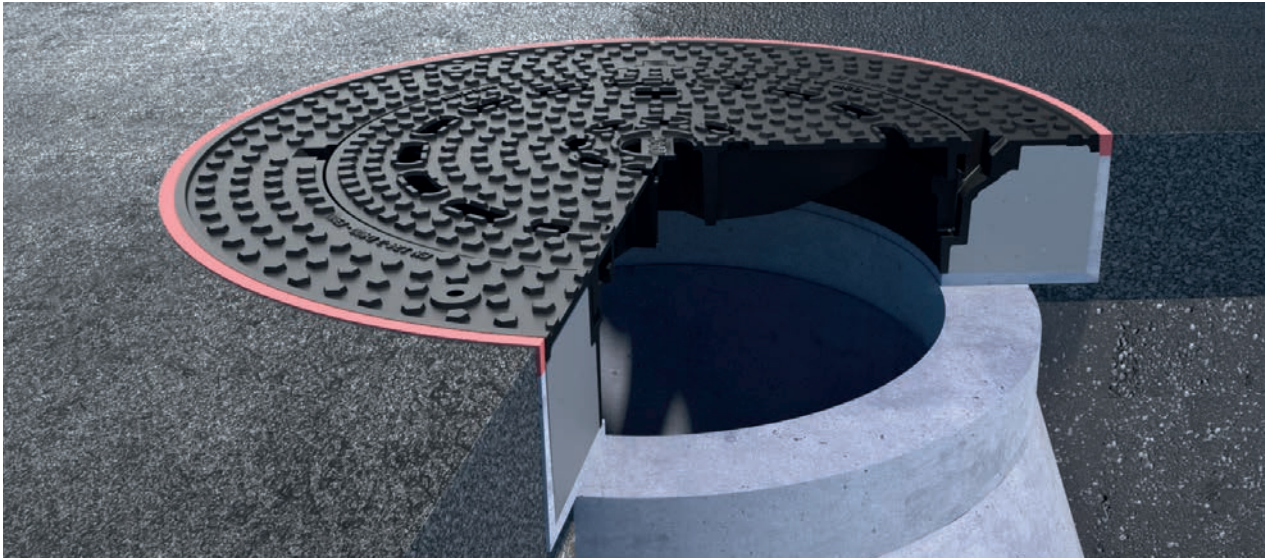
proporcionalno veličini dodirne površine. Zapravo se u detalju događa više: poklopac je čvrsto postavljen na duboku strukturu okna. U usporedbi s krutom strukturom, površina ceste pod prometom relativno snažno vodoravno vibrira. Međutim, više se okvir ne oslanja na okno kao kod standardne konstrukcije, već se može vodoravno pomicati po okomitom vanjskom oblogu okna bez ikakvih posljedičnih oštećenja. Spoj je trajno elastičan zahvaljujući brtvljenju spoja.



tih
protuklizan
trajan

+ povećani okvir:
vanjski promjer Ø960 mm,
visina okvira 160 mm

+ za trajnu sigurnost prometnice



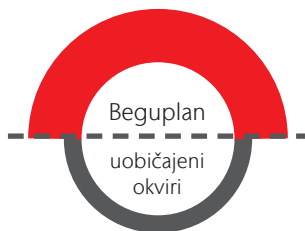
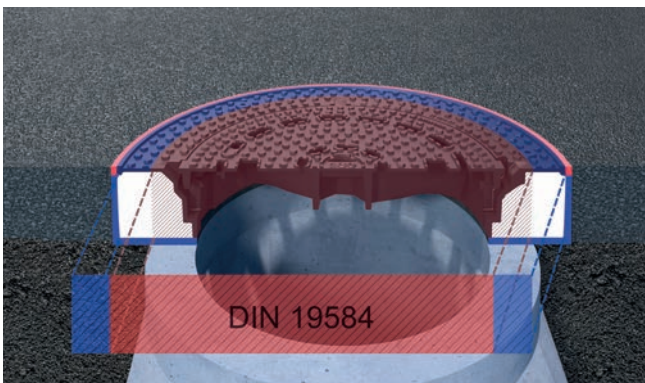
Trajno elastični spoj

brtvi i sprječava prodiranje vode te nastanak oštećenja uslijed smrzavanja.

Odvajanje od kolnika

omogućeno je bočnim spojem koji izolira okvir poklopca i okno od vibrirajuće površine kolnika. Time se sprječava nastanak pukotina u asfaltnom zastoru.

Rasterećenje podložnog morta



Beguplan
uobičajeni
okviri

Pritisak Beguplan okvira na dosjednu površinu iznosi najviše 0,96 N/mm²

Pritisak na dosjednu površinu prema HRN EN 124-2:2015 ograničen je na 7,5 N/mm²

Rasterećenje podložnog morta od ca. 60%

Smanjeni pritisak

Posmična opterećenja koja proizlaze iz sila kočenja i ubrzanja bolje su raspoređena na okolnu površinu zahvaljujući većem promjeru okvira.

ACO Bituplan

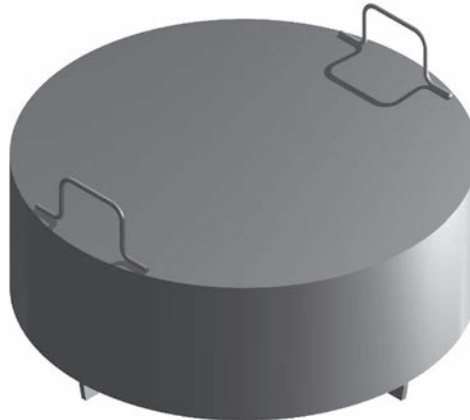
- + **Zaštitni pokrov**
privremeno prekriva okno te
sprječava urušavanje asfaltne
mješavine tijekom asfaltiranja



- + **Teleskopski prsten**
neizravno povezuje
samonivelirajući Bituplan®
okvir i okno, ne prenoseći
pritom sile na okno



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

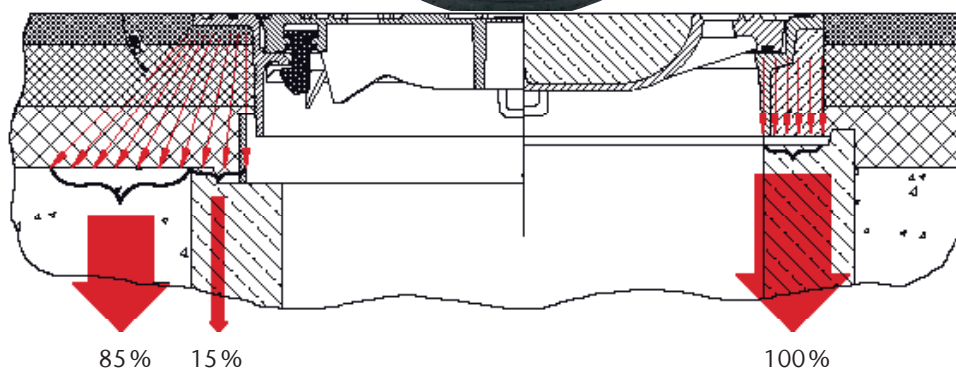


- + **Okvir i poklopac**
samonivelirajući Bituplan®
okvir sa CityTop® poklopcem



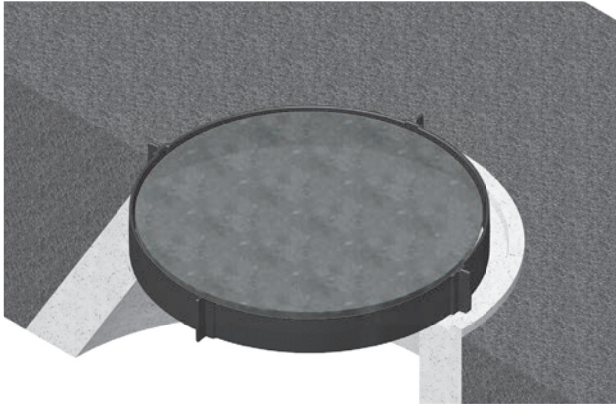
CityTop sustav Bituplan®

Standardni poklopac

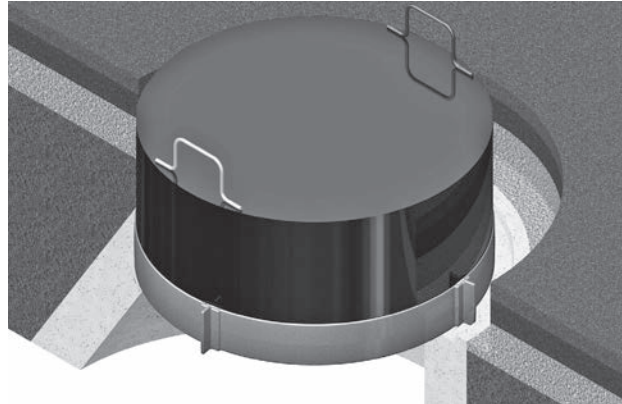


Ugradnja ACO Bituplan® poklopca

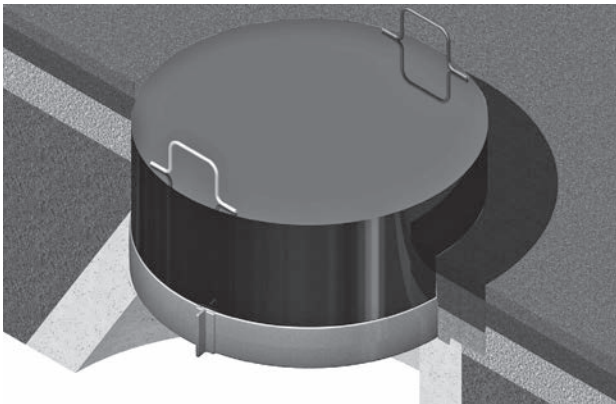
Optimalni slijed ugradnje primjenjiv je na svim prometnicama neovisno o debljinama izvedenih slojeva. Gornji rub okna ili rasteretne AB ploče postavlja se od 150 do 200 mm ispod kote habajućeg sloja. Unutarnji promjer okna ili rasteretne AB ploče ne smije biti veći od 700 mm.



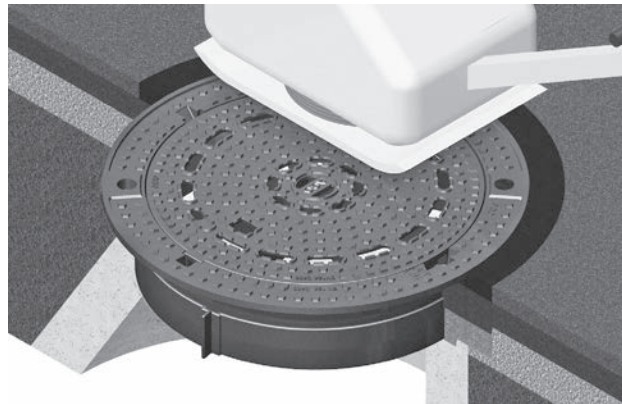
Postaviti teleskopski prsten na gornji rub okna ili rasteretne AB ploče te ga učvrstiti za okno kako bi se izbjeglo horizontalno pomicanje prstena (sidrenje u 4 točke). Zatvoriti teleskopski prsten zaštitnim pokrovom pazeći pritom da se zaštitni pokrov nalazi ispod razine razastiranja nosivog asfaltnog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



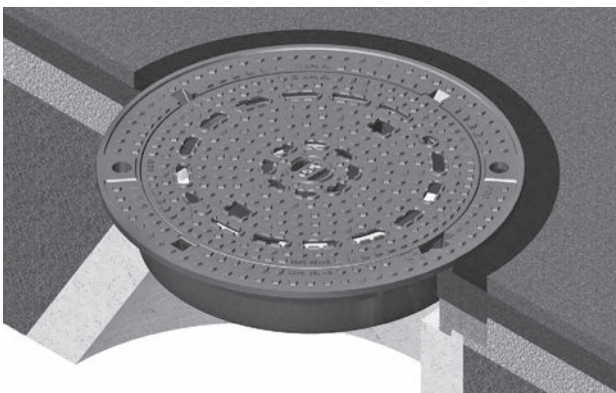
Položiti i uvaljati nosivi sloj valjkom dok je zaštitni pokrov još na teleskopskom prstenu pa po završetku valjanja osloboditi zaštitni pokrov. Položiti habajući sloj asfalta preko zaštitnog pokrova. Očistiti višak asfaltne mješavine sa zaštitnog pokrova te ukloniti zaštitni pokrov s teleskopskog prstena.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



Zapuniti nastalu prazninu asfaltnom mješavinom, poravnati ju uz rub instalacijskog kalupa te ju predzbiti vibro pločom. Oprezno ukloniti instalacijski kalup iz predzbitijenog habajućeg sloja, ostavljajući pravilan otvor u asfaltu.



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



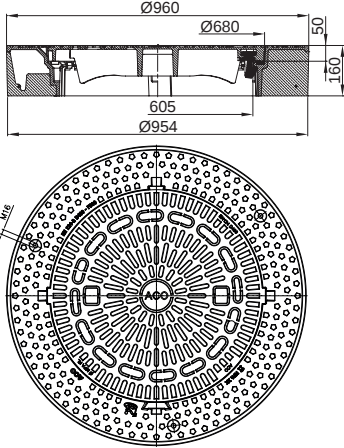
Nakon valjanja habajućeg sloja, instalirani poklopac je postavljen u razini s habajućim slojem asfalta. Istovremeno se, zbog svojstava samoniveliranja, okvir oslanja na habajući sloj te uslijed eventualnog slijeganja terena uz okno prati slijeganje habajućeg sloja i ostaje u razini s njim. Dinamičke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

Vrsta okvira: BEGUPLAN

ACO prednosti proizvoda

- **Tih:** bez lupanja, zahvaljujući masivnom PEWEPREN ulošku i njegovom strojno obrađenom ležištu u okviru
 - **Protuklizan:** visina reljefa površine osigurava visoko prijanjanje, neovisno o smjeru ugradnje
 - poklopac iz nodularnog lijeva EN-GJS-500-7
 - povećana masa samog poklopca ca. 56 kg
 - okvir povećanog promjera i visine, iz sivog lijeva EN-GJL-200 obloženog betonom C35/45
 - okvir izveden s utorom za prihvrat oslonca za siguran i olakšan silazak u okno
 - okvir s utorima za ovješanje sakupljača nečistoće ili biofiltera
 - siguran za promet zahvaljujući povećanoj masi poklopca i zaključavanju punim TPU kopčama visoke tvrdoće
- Prema propisima o kvaliteti i osiguranju kvalitete RAL-GZ 692
 - Poklopci prema HRN EN 124-2:2015
 - Okvir obložen betonom povećanog promjera, mase i visine za stabilnost i smanjeni pritisak



Visina okvira	Ventilacijski otvori	Masa poklopca	Ukupna masa	Razred opterećenja	Art.br.
	bez	56	243	D400	1206072
	sa	54	241	D400	1206071

Pribor

	Opis	Pogodan za	Masa [kg]	Art.br.
	Hibridni biofilter za uklanjanje neugodnih mirisa ■ s EPDM brtvom na dosjedu	■ sve okvire iz programa CityTop HR i Multitop BEGU	4,5	UT30145
	Kanta za hvatanje nečistoća ■ pocinčani čelik ■ s ovjesom za umetanje u okvir	■ sve okvire iz programa CityTop HR i Multitop BEGU	7,0	605910
	Oslonac za pomoć pri silasku ■ nehrđajući čelik	■ sve okvire iz programa CityTop HR i Multitop BEGU	7,0	1203121
	Set za ugradnju ■ Sastoji se od: □ 3 nosača □ 3 podložne pločice □ 1 imbus ključ □ 1 okasti ključ	■ za ugradnju poklopaca sustava Beguplan	12,0	1206144
	Elastomerni uložak ■ 436,9 x 29 mm (d x š)	■ sve okvire iz programa CityTop HR i Multitop BEGU	0,15	602320

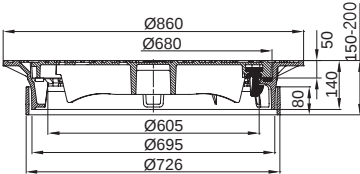
Vrsta okvira: BITUPLAN

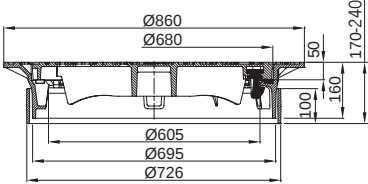
ACO prednosti proizvoda

- **Tih:** bez lupanja, zahvaljujući masivnom PEWEPREN ulošku i njegovom strojno obrađenom ležištu u okviru
- **Protuklizan:** visina reljefa površine osigurava visoko prijanjanje, neovisno o smjeru ugradnje
- poklopac iz nodularnog lijeva EN-GJS-500-7
- povećana masa samog poklopca ca. 56 kg
- okvir iz sivog lijeva EN-GJL-200
- samonivelirajući okvir s teleskopskim prstenom za neizravni spoj s oknom
- okvir izveden s utorom za prihvatanje oslonca za siguran i olakšan silazak u okno
- okvir s utorima za ovješivanje sakupljača nečistoće ili biofiltera
- teleskopski prsten iz nodularnog lijeva EN-GJS-500-7
- siguran za promet zahvaljujući povećanoj masi poklopca i zaključavanju punim TPU kopčama visoke tvrdoće

- Prema propisima o kvaliteti i osiguranju kvalitete RAL-GZ 692
- Poklopci prema HRN EN 124-2:2015
- Za izravnu ugradnju u asfaltni zastor



Visina okvira	Ventilacijski otvori	Masa poklopca	Ukupna masa	Razred opterećenja	Art.br.
[mm]		[kg]	[kg]		
Visina ugradnje: 150 – 200 mm					
 	bez	56	117	D400	1207523
	sa	54	115	D400	12V7523

	Visina okvira [mm]	Ventilacijski otvori	Masa poklopca [kg]	Ukupna masa [kg]	Razred opterećenja	Art.br.
Visina ugradnje: 170 – 240 mm						
 		bez	56	121	D400	210501
	160	sa	54	119	D400	210500

Pribor

	Opis	Pogodan za	Masa [kg]	Art.br.
	Hibridni biofilter za uklanjanje neugodnih mirisa ■ s EPDM brtvom na dosjedu	■ sve okvire iz programa CityTop HR i Multitop BEGU	4,5	UT30145
	Kanta za hvatanje nečistoća ■ pocinčani čelik ■ s ovjesom za umetanje u okvir	■ sve okvire iz programa CityTop HR i Multitop BEGU	7,0	605910
	Oslonac za pomoć pri silasku ■ nehrđajući čelik	■ sve okvire iz programa CityTop HR i Multitop BEGU	7,0	1203121
	Instalacijski kalup	■ za ugradnju poklopaca sustava Bituplan 600	10,0	64476
	Elastomerni uložak ■ 436,9 x 29 mm (d x š)	■ sve okvire iz programa CityTop HR i Multitop BEGU	0,15	602320

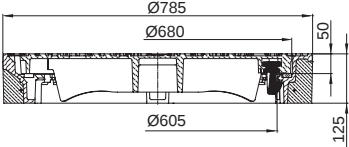
Vrsta okvira: LIFT okrugli

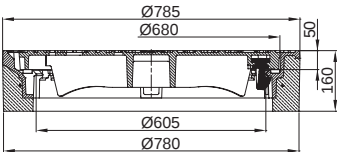
ACO prednosti proizvoda

- **Tih:** bez lupanja, zahvaljujući masivnom PEWEPREN ulošku i njegovom strojno obrađenom ležištu u okviru
- **Protuklizan:** visina reljefa površine osigurava visoko prijanjanje, neovisno o smjeru ugradnje
- poklopac iz nodularnog lijeva EN-GJS-500-7
- povećana masa samog poklopca ca. 56 kg
- okvir iz sivog lijeva EN-GJL-200 obloženog betonom C35/45
- okvir izveden s utorom za prihvatanje oslonca za siguran i olakšan silazak u okno
- okvir s utorima za ovješivanje sakupljača nečistoće ili biofiltera
- siguran za promet zahvaljujući povećanoj masi poklopca i zaključavanju punim TPU kopčama visoke tvrdoće

- Prema propisima o kvaliteti i osiguranju kvalitete RAL-GZ 692
- Poklopci prema HRN EN 124-2:2015
- Okvir obložen betonom povećane mase za stabilnost i smanjeni pritisak



Visina okvira [mm]	Ventilacijski otvori	Masa poklopca [kg]	Ukupna masa [kg]	Razred opterećenja	Art.br.
 	bez	56	124	D400	1207520
	sa	54	122	D400	12V7520

	Visina okvira [mm]	Ventilacijski otvori	Masa poklopca [kg]	Ukupna masa [kg]	Razred opterećenja	Art.br.
 	160	bez	56	133	D400	1206858
		sa	54	131	D400	1206857

Pribor

	Opis	Pogodan za	Masa [kg]	Art.br.
	Hibridni biofilter za uklanjanje neugodnih mirisa ■ s EPDM brtvom na dosjedu	■ sve okvire iz programa CityTop HR i Multitop BEGU	4,5	UT30145
	Kanta za hvatanje nečistoća ■ pocinčani čelik ■ s ovjesom za umetanje u okvir	■ sve okvire iz programa CityTop HR i Multitop BEGU	7,0	605910
	Oslonac za pomoć pri silasku ■ nehrđajući čelik	■ sve okvire iz programa CityTop HR i Multitop BEGU	7,0	1203121
	Klinovi ■ za postavljanje i podešavanje okvira na konstrukciju okna (prema DIN 4034 T1)	■ tip A, za visinu zazora 25-35 mm	0,7	03097
		■ tip B, za visinu zazora 45-55 mm	1,0	03098
	Elastomerni uložak ■ 436,9 x 29 mm (d x š)	■ sve okvire iz programa CityTop HR i Multitop BEGU	0,15	602320

Vrsta okvira: LIFT kvadratni

ACO prednosti proizvoda

- **Tih:** bez lupanja, zahvaljujući masivnom PEWEPREN ulošku i njegovom strojno obrađenom ležištu u okviru
- **Protuklizan:** visina reljefa površine osigurava visoko prijanjanje, neovisno o smjeru ugradnje
- poklopac iz nodularnog lijeva EN-GJS-500-7
- povećana masa samog poklopca ca. 56 kg
- okvir iz sivog lijeva EN-GJL-200 obloženog betonom C35/45
- okvir izveden s utorom za prihvat oslonca za siguran i olakšan silazak u okno
- okvir s utorima za ovješanje sakupljača nečistoće ili biofiltera
- siguran za promet zahvaljujući povećanoj masi poklopca i zaključavanju punim TPU kopčama visoke tvrdoće

- Prema propisima o kvaliteti i osiguranju kvalitete RAL-GZ 692
- Poklopci prema HRN EN 124-2:2015
- Okvir obložen betonom povećane mase za stabilnost i smanjeni pritisak



Visina okvira [mm]	Ventilacijski otvori	Masa poklopca [kg]	Ukupna masa [kg]	Razred opterećenja	Art.br.
 	bez	56	174	D400	1207521
	sa	54	172	D400	12V7521

Pribor

	Opis	Pogodan za	Masa	Art.br.
			[kg]	
	Hibridni biofilter za uklanjanje neugodnih mirisa ■ s EPDM brtvom na dosjedu	■ sve okvire iz programa CityTop HR i Multitop BEGU	4,5	UT30145
	Kanta za hvatanje nečistoća ■ pocinčani čelik ■ s ovjesom za umetanje u okvir	■ sve okvire iz programa CityTop HR i Multitop BEGU	7,0	605910
	Oslonac za pomoć pri silasku ■ nehrđajući čelik	■ sve okvire iz programa CityTop HR i Multitop BEGU	7,0	1203121
	Klinovi ■ za postavljanje i podešavanje okvira na konstrukciju okna (prema DIN 4034 T1)	■ tip A, za visinu zazora 25-35 mm	0,7	03097
		■ tip B, za visinu zazora 45-55 mm	1,0	03098
	Elastomerni uložak ■ 436,9 x 29 mm (d x š)	■ sve okvire iz programa CityTop HR i Multitop BEGU	0,15	602320

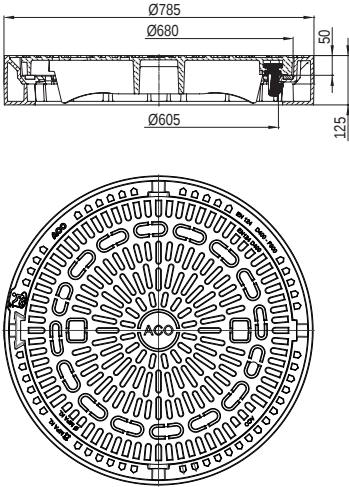
Vrsta okvira: VG

ACO prednosti proizvoda

- **Tih:** bez lupanja, zahvaljujući masivnom PEWEPREN ulošku i njegovom strojno obrađenom ležištu u okviru
- **Protuklizan:** visina reljefa površine osigurava visoko prijanjanje, neovisno o smjeru ugradnje
- poklopac iz nodularnog lijeva EN-GJS-500-7
- povećana masa samog poklopca ca. 56 kg
- okvir iz sivog lijeva EN-GJL-200, ravne bočne stijenke
- okvir izveden s utorom za prihvatanje oslonca za siguran i olakšan silazak u okno
- okvir s utorima za ovješavanje sakupljača nečistoće ili biofiltera
- siguran za promet zahvaljujući povećanoj masi poklopca i zaključavanju punim TPU kopčama visoke tvrdoće

- Prema propisima o kvaliteti i osiguranju kvalitete RAL-GZ 692
- Poklopci prema HRN EN 124-2:2015
- Okvir ravne bočne stijenke, za kvalitetniju ugradnju asfaltnih slojeva



Visina okvira [mm]	Ventilacijski otvori	Masa poklopca [kg]	Ukupna masa [kg]	Razred opterećenja	Art.br.
	bez	56	112	D400	210521
	sa	54	110	D400	210520

Pribor

	Opis	Pogodan za	Masa	Art.br.
			[kg]	
	Hibridni biofilter za uklanjanje neugodnih mirisa ■ s EPDM brtvom na dosjedu	■ sve okvire iz programa CityTop HR i Multitop BEGU	4,5	UT30145
	Kanta za hvatanje nečistoća ■ pocinčani čelik ■ s ovjesom za umetanje u okvir	■ sve okvire iz programa CityTop HR i Multitop BEGU	7,0	605910
	Oslonac za pomoć pri silasku ■ nehrđajući čelik	■ sve okvire iz programa CityTop HR i Multitop BEGU	7,0	1203121
	Klinovi ■ za postavljanje i podešavanje okvira na konstrukciju okna (prema DIN 4034 T1)	■ tip A, za visinu zazora 25-35 mm	0,7	03097
		■ tip B, za visinu zazora 45-55 mm	1,0	03098
	Elastomerni uložak ■ 436,9 x 29 mm (d x š)	■ sve okvire iz programa CityTop HR i Multitop BEGU	0,15	602320

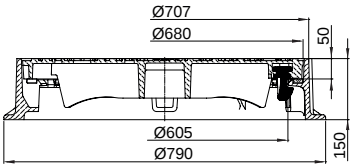
Vrsta okvira: FIX

ACO prednosti proizvoda

- **Tih:** bez lupanja, zahvaljujući masivnom PEWEPREN ulošku i njegovom strojno obrađenom ležištu u okviru
- **Protuklizan:** visina reljefa površine osigurava visoko prijanjanje, neovisno o smjeru ugradnje
- poklopac iz nodularnog lijeva EN-GJS-500-7
- povećana masa samog poklopca ca. 56 kg
- povišeni okvir iz sivog lijeva EN-GJL-200, s dosjednom stopom
- okvir izveden s utorom za prihvrat oslonca za siguran i olakšan silazak u okno
- okvir s utorima za ovješanje sakupljača nečistoće ili biofiltera
- siguran za promet zahvaljujući povećanoj masi poklopca i zaključavanju punim TPU kopčama visoke tvrdoće

- Prema propisima o kvaliteti i osiguranju kvalitete RAL-GZ 692
- Poklopci prema HRN EN 124-2:2015
- Standardni okvir s dosjednom stopom povećane visine, za kvalitetniju ugradnju i smanjeni pritisak



Visina okvira [mm]	Ventilacijski otvori	Masa poklopca [kg]	Ukupna masa [kg]	Razred opterećenja	Art.br.
 	bez	56	104	D400	210573
	sa	54	102	D400	210572

Pribor

	Opis	Pogodan za	Masa	Art.br.
			[kg]	
	Hibridni biofilter za uklanjanje neugodnih mirisa ■ s EPDM brtvom na dosjedu	■ sve okvire iz programa CityTop HR i Multitop BEGU	4,5	UT30145
	Kanta za hvatanje nečistoća ■ pocinčani čelik ■ s ovjesom za umetanje u okvir	■ sve okvire iz programa CityTop HR i Multitop BEGU	7,0	605910
	Oslonac za pomoć pri silasku ■ nehrđajući čelik	■ sve okvire iz programa CityTop HR i Multitop BEGU	7,0	1203121
	Klinovi ■ za postavljanje i podešavanje okvira na konstrukciju okna (prema DIN 4034 T1)	■ tip A, za visinu zazora 25-35 mm	0,7	03097
		■ tip B, za visinu zazora 45-55 mm	1,0	03098
	Elastomerni uložak ■ 436,9 x 29 mm (d x š)	■ sve okvire iz programa CityTop HR i Multitop BEGU	0,15	602320

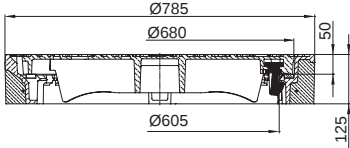
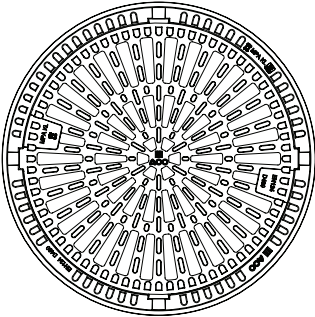
Vrsta okvira: LIFT okrugli (slivni poklopac)

ACO prednosti proizvoda

- **Tih:** bez lupanja, zahvaljujući masivnom PEWEPREN ulošku i njegovom strojno obrađenom ležištu u okviru
- **Protuklizan:** visina reljefa površine osigurava visoko prijanjanje, neovisno o smjeru ugradnje
- poklopac iz nodularnog lijeva EN-GJS-500-7
- površina upoja slivnog poklopca 1198 cm²
- okvir iz sivog lijeva EN-GJL-200, obloženog betonom C35/45
- okvir izveden s utorom za prihvrat oslonca za siguran i olakšan silazak u okno
- okvir s utorima za ovješanje sakupljača nečistoće ili biofiltera
- siguran za promet zahvaljujući zaključavanju punim TPU kopčama visoke tvrdoće

- Prema propisima o kvaliteti i osiguranju kvalitete RAL-GZ 692
- Poklopci prema HRN EN 124-2:2015
- Okvir obložen betonom povećane mase za stabilnost i smanjeni pritisak



	Visina okvira	Ventilacijski	Masa	Ukupna masa	Razred opterećenja	Art.br.
	[mm]	otvori	poklopca			
	125	sa	37	107	D400	210611

Pribor

	Opis	Pogodan za	Masa	Art.br.
			[kg]	
	Hibridni biofilter za uklanjanje neugodnih mirisa ■ s EPDM brtvom na dosjedu	■ sve okvire iz programa CityTop HR i Multitop BEGU	4,5	UT30145
	Kanta za hvatanje nečistoća ■ pocinčani čelik ■ s ovjesom za umetanje u okvir	■ sve okvire iz programa CityTop HR i Multitop BEGU	7,0	605910
	Oslonac za pomoć pri silasku ■ nehrđajući čelik	■ sve okvire iz programa CityTop HR i Multitop BEGU	7,0	1203121
	Klinovi ■ za postavljanje i podešavanje okvira na konstrukciju okna (prema DIN 4034 T1)	■ tip A, za visinu zazora 25-35 mm	0,7	03097
		■ tip B, za visinu zazora 45-55 mm	1,0	03098
	Elastomerni uložak ■ 436,9 x 29 mm (d x š)	■ sve okvire iz programa CityTop HR i Multitop BEGU	0,15	602320

Vrsta okvira: BITUPLAN

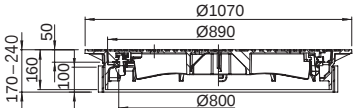
1

ACO prednosti proizvoda

- **Tih:** bez lupanja, zahvaljujući masivnom PEWEPREN ulošku i njegovom strojno obrađenom ležištu u okviru
- **Protuklizan:** visina reljefa površine osigurava visoko prijanjanje, neovisno o smjeru ugradnje
- poklopac iz nodularnog lijeva EN-GJS-500-7
- povećana masa samog poklopca ca. 74 kg
- okvir iz sivog lijeva EN-GJL-200
- samonivelirajući okvir s teleskopskim prstenom za neizravni spoj s oknom
- okvir izveden s utorom za prihvat oslonca za siguran i olakšan silazak u okno
- okvir s utorima za ovješene sakupljače nečistoće
- teleskopski prsten visine 100 mm
- siguran za promet zahvaljujući povećanoj masi poklopca i zaključavanju punim TPU kopčama visoke tvrdoće

- Prema propisima o kvaliteti i osiguranju kvalitete RAL-GZ 692
- Poklopci prema HRN EN 124-2:2015
- Za izravnu ugradnju u asfaltni zastor



	Visina okvira	Ventilacijski otvori	Masa poklopca	Ukupna masa	Razred opterećenja	Art.br.
	[mm]		[kg]	[kg]		
Visina ugradnje: 170 – 240 mm						
	160	bez	74	154	D400	210607
		sa	72	152	D400	210606

Pribor

	Opis	Pogodan za	Masa	Art.br.
			[kg]	
	Kanta za hvatanje nečistoća ■ pocinčani čelik ■ s ovjesom za umetanje u okvir	■ sve okvire iz programa CityTop HR 800	7,5	57188
	Oslonac za pomoć pri silasku ■ nehrđajući čelik	■ sve okvire iz programa CityTop HR i Multitop BEGU	7,0	1203121
	Instalacijski kalup	■ za ugradnju poklopaca sustava Bituplan 800	28,5	210132

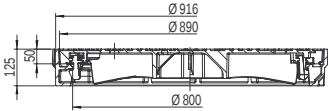
Vrsta okvira: VG

ACO prednosti proizvoda

- **Tih:** bez lupanja, zahvaljujući masivnom PEWEPREN ulošku i njegovom strojno obrađenom ležištu u okviru
- **Protuklizan:** visina reljefa površine osigurava visoko prijanjanje, neovisno o smjeru ugradnje
- poklopac iz nodularnog lijeva EN-GJS-500-7
- povećana masa samog poklopca ca. 74 kg
- okvir iz sivog lijeva EN-GJL-200, ravne bočne stijenke
- okvir izveden s utorom za prihvrat oslonca za siguran i olakšan silazak u okno
- okvir s utorima za ovješanje sakupljača nečistoće
- siguran za promet zahvaljujući povećanoj masi poklopca i zaključavanju punim TPU kopčama visoke tvrdoće

- Prema propisima o kvaliteti i osiguranju kvalitete RAL-GZ 692
- Poklopci prema HRN EN 124-2:2015
- Okvir ravne bočne stijenke, za kvalitetniju ugradnju asfaltnih slojeva



Visina okvira [mm]	Ventilacijski otvori	Masa poklopca [kg]	Ukupna masa [kg]	Razred opterećenja	Art.br.
	bez	74	123	D400	210609
	sa	72	121	D400	210608

Pribor

	Opis	Pogodan za	Masa	Art.br.
			[kg]	
	Kanta za hvatanje nečistoća ■ pocinčani čelik ■ s ovjesom za umetanje u okvir	■ sve okvire iz programa CityTop HR 800	7,5	57188
	Oslonac za pomoć pri silasku ■ nehrđajući čelik	■ sve okvire iz programa CityTop HR i Multitop BEGU	7,0	1203121
	Klinovi ■ za postavljanje i podešavanje okvira na konstrukciju okna (prema DIN 4034 T1)	■ tip A, za visinu zazora 25-35 mm	0,7	03097
		■ tip B, za visinu zazora 45-55 mm	1,0	03098

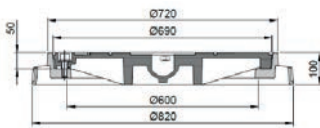
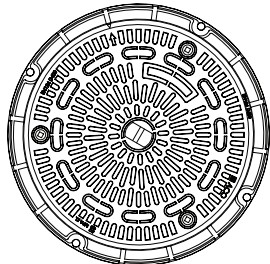
Vrsta okvira: TNL

ACO prednosti proizvoda

- **Tih:** bez lupanja, zahvaljujući masivnom PEWEPREN ulošku i njegovom strojno obrađenom ležištu u poklopcu
- **Protuklizan:** visina reljefa površine osigurava visoko prijanjanje, neovisno o smjeru ugradnje
- poklopac iz sivog lijeva EN-GJL-200
- velika masa samog poklopca ca. 80 kg
- rebrasti okvir iz sivog lijeva EN-GJL-200 s utorima za izravnu ugradnju u beton i sidrenje
- vodotijesan pri atmosferskom tlaku
- siguran za promet pri najvišim brzinama zahvaljujući velikoj masi poklopca i vijčanom zaključavanju u 3 točke

- Vijčano zaključavanje u 3 točke je brtvljeno i opremljeno zaštitnom kapicom protiv nečistoće
- Poklopci prema HRN EN 124-2:2015
- Rebrasti okvir s utorima za ugradnju u beton i sidrenje



Visina okvira [mm]	Vijčano zaključavanje	Masa poklopca [kg]	Ukupna masa [kg]	Razred opterećenja	Art.br.
 	bez	80	125	D400	1D60.11.51
	sa	80	126	D400	1D60.11.52

Pribor

	Opis	Pogodan za	Masa [kg]	Art.br.
	Set za vijčano zaključavanje Sastoji se od: ■ 3 vijka ■ 3 podložne pločice ■ 3 brtve vijka	■ za poklopce Multitop TNL	1,0	604272
	Zaštitna kapica zaključavanja ■ protiv nečistoće	■ za poklopce Multitop TNL i CityTop HR	0,0	77543
	PEWEPREN uložak ■ zamjenski uložak protiv lupanja	■ za poklopce Multitop TNL	0,3	58810
	Ključ za otvaranje ■ veličina 18/22 mm	■ sva zaključavanja na poklopcima iz programa CityTop HR, CityTop M i Multitop	1,5	4143.00.00

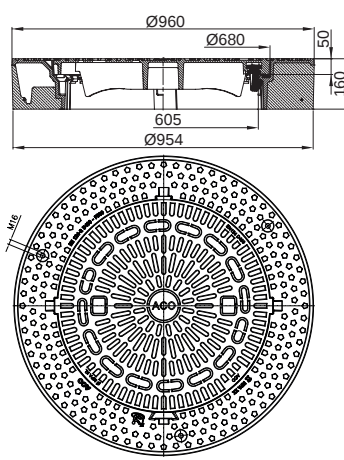
Vrsta okvira: BEGU okrugli

ACO prednosti proizvoda

- **Tih:** bez lupanja, zahvaljujući masivnom PEWEPREN ulošku i njegovom strojno obrađenom ležištu u okviru
- **Protuklizan:** visina reljefa površine osigurava visoko prijanjanje, neovisno o smjeru ugradnje
- poklopac iz nodularnog lijeva EN-GJS-500-7
- povećana masa samog poklopca ca. 56 kg
- okvir povećanog promjera i visine, iz sivog lijeva EN-GJL-200 obloženog betonom C35/45
- okvir izveden s utorom za prihvat oslonca za siguran i olakšan silazak u okno
- okvir s utorima za ovješene sakupljače nečistoće ili biofiltera
- siguran za promet zahvaljujući povećanoj masi poklopca i zaključavanju punim TPU kopčama visoke tvrdoće

- Prema propisima o kvaliteti i osiguranju kvalitete RAL-GZ 692
- Poklopci prema HRN EN 124-2:2015
- Okvir obložen betonom povećanog promjera, mase i visine za stabilnost i smanjeni pritisak



	Visina okvira	Ventilacijski otvori	Masa poklopca	Ukupna masa	Razred opterećenja	Art.br.
	[mm]		[kg]	[kg]		
160		bez	56	243	F900	1206140
		sa	54	241	F900	1206139

Pribor

	Opis	Pogodan za	Masa	Art.br.
			[kg]	
	Hibridni biofilter za uklanjanje neugodnih mirisa ■ s EPDM brtvom na dosjedu	■ sve okvire iz programa CityTop HR i Multitop BEGU	4,5	UT30145
	Kanta za hvatanje nečistoća ■ pocinčani čelik ■ s ovjesom za umetanje u okvir	■ sve okvire iz programa CityTop HR i Multitop BEGU	7,0	605910
	Oslonac za pomoć pri silasku ■ nehrđajući čelik	■ sve okvire iz programa CityTop HR i Multitop BEGU	7,0	1203121
	Set za ugradnju ■ Sastoji se od: □ 3 nosača □ 3 podložne pločice □ 1 imbus ključ □ 1 okasti ključ	■ za ugradnju poklopaca sustava Beguplan	12,0	1206144
	Elastomerni uložak ■ 436,9 x 29 mm (d x š)	■ sve okvire iz programa CityTop HR i Multitop BEGU	0,15	602320

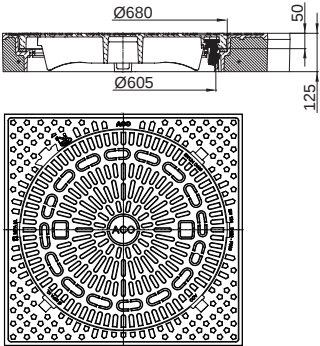
Vrsta okvira: BEGU kvadratni

ACO prednosti proizvoda

- **Tih:** bez lupanja, zahvaljujući masivnom PEWEPREN ulošku i njegovom strojno obrađenom ležištu u okviru
- **Protuklizan:** visina reljefa površine osigurava visoko prijanjanje, neovisno o smjeru ugradnje
- poklopac iz nodularnog lijeva EN-GJS-500-7
- povećana masa samog poklopca ca. 56 kg
- BEGU okvir iz sivog lijeva EN-GJL-200 obloženog betonom C35/45
- okvir izveden s utorom za prihvat oslonca za siguran i olakšan silazak u okno
- okvir s utorima za ovješanje sakupljača nečistoće ili biofiltera
- siguran za promet zahvaljujući povećanoj masi poklopca i zaključavanju punim TPU kopčama visoke tvrdoće

- Prema propisima o kvaliteti i osiguranju kvalitete RAL-GZ 692
- Poklopci prema HRN EN 124-2:2015
- Okvir obložen betonom povećane mase za stabilnost i smanjeni pritisak



Visina okvira	Ventilacijski otvori	Masa poklopca	Ukupna masa	Razred opterećenja	Art.br.
	bez	56	174	F900	1205239
	sa	54	172	F900	12V5239

Pribor

	Opis	Pogodan za	Masa	Art.br.
			[kg]	
	Hibridni biofilter za uklanjanje neugodnih mirisa ■ s EPDM brtvom na dosjedu	■ sve okvire iz programa CityTop HR i Multitop BEGU	4,5	UT30145
	Kanta za hvatanje nečistoća ■ pocinčani čelik ■ s ovjesom za umetanje u okvir	■ sve okvire iz programa CityTop HR i Multitop BEGU	7,0	605910
	Oslonac za pomoć pri silasku ■ nehrđajući čelik	■ sve okvire iz programa CityTop HR i Multitop BEGU	7,0	1203121
	Klinovi ■ za postavljanje i podešavanje okvira na konstrukciju okna (prema DIN 4034 T1)	■ tip A, za visinu zazora 25-35 mm	0,7	03097
		■ tip B, za visinu zazora 45-55 mm	1,0	03098
	Elastomerni uložak ■ 436,9 x 29 mm (d x š)	■ sve okvire iz programa CityTop HR i Multitop BEGU	0,15	602320

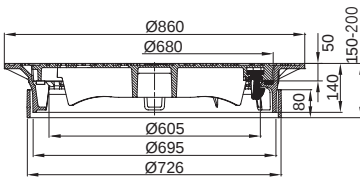
Vrsta okvira: BITUPLAN

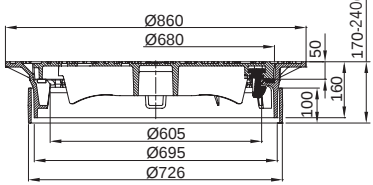
ACO prednosti proizvoda

- **Tih:** bez lupanja, zahvaljujući masivnom PEWEPREN ulošku stabiliziranom trnovima u ležištu uloška u okviru
- **Protuklizan:** visina reljefa površine osigurava visoko prijanjanje, neovisno o smjeru ugradnje
- poklopac iz nodularnog lijeva EN-GJS-500-7
- masa samog poklopca ca. 42 kg
- okvir iz sivog lijeva EN-GJL-200
- samonivelirajući okvir s teleskopskim prstenom za neizravni spoj s oknom
- okvir s utorima za ovješanje sakupljača nečistoće ili biofiltera
- teleskopski prsten iz nodularnog lijeva EN-GJS-500-7
- zaključavanje profiliranim TPU kopčama visoke tvrdoće

- Prema propisima o kvaliteti i osiguranju kvalitete RAL-GZ 692
- Poklopci prema HRN EN 124-2:2015
- Za izravnu ugradnju u asfaltni zastor



Visina okvira [mm]	Ventilacijski otvori	Masa poklopca [kg]	Ukupna masa [kg]	Razred opterećenja	Art.br.
Visina ugradnje: 150 – 200 mm					
	bez	42	101	D400	605156
	sa	38	97	D400	605138

	Visina okvira	Ventilacijski otvori	Masa poklopca	Ukupna masa	Razred opterećenja	Art.br.
	[mm]		[kg]	[kg]		
Visina ugradnje: 170 – 240 mm						
		bez	42	106	D400	210314
	160					
		sa	38	102	D400	210313

Pribor

	Opis	Pogodan za	Masa	Art.br.
			[kg]	
	Hibridni biofilter za uklanjanje neugodnih mirisa ■ s EPDM brtvom na dosjedu	■ sve okvire iz programa CityTop HR i Multitop BEGU	4,5	UT30145
	Kanta za hvatanje nečistoća ■ pocinčani čelik ■ s ovjesom za umetanje u okvir	■ sve okvire iz programa CityTop HR i Multitop BEGU	7,0	605910
	Instalacijski kalup	■ za ugradnju poklopaca sustava Bituplan 600	10,0	64476

Vrsta okvira: FIX

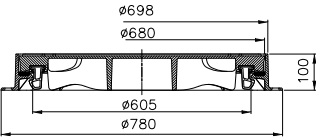
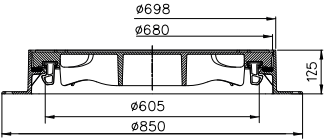
1

ACO prednosti proizvoda

- **Tih:** bez lupanja, zahvaljujući masivnom neprekinutom PEWEPREN ulošku u ležištu uloška u okviru
- **Protuklizan:** visina reljefa površine osigurava visoko prijanjanje, neovisno o smjeru ugradnje
- poklopac iz nodularnog lijeva EN-GJS-500-7
- masa samog poklopca ca. 42 kg
- okvir s dosjednom stopom iz sivog lijeva EN-GJL-200
- zaključavanje profiliranim TPU kopčama visoke tvrdoće

- Prema propisima o kvaliteti i osiguranju kvalitete RAL-GZ 692
- Poklopci prema HRN EN 124-2:2015
- Standardni okvir s dosjednom stopom



	Visina okvira	Ventilacijski otvori	Masa poklopca	Ukupna masa	Razred opterećenja	Art.br.
	[mm]		[kg]	[kg]		
	100	bez	42	68	D400	604036
		sa	38	64	D400	604035
	125	bez	42	70	D400	604038
		sa	38	66	D400	604037

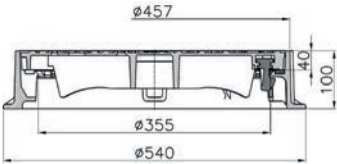
Vrsta okvira: FIX

ACO prednosti proizvoda

- **Tih:** bez lupanja, zahvaljujući masivnom neprekinutom PEWEPREN ulošku u ležištu uloška u okviru
- **Protuklizan:** visina reljefa površine osigurava visoko prijanjanje, neovisno o smjeru ugradnje
- poklopac iz nodularnog lijeva EN-GJS-500-7
- masa samog poklopca ca. 16 kg
- površina upoja slivnog poklopca 374 cm²
- okvir s dosjednom stopom iz sivog lijeva EN-GJL-200
- zaključavanje s profiliranim TPU kopčama visoke tvrdoće

- Prema propisima o kvaliteti i osiguranju kvalitete RAL-GZ 692
- Poklopci prema HRN EN 124-2:2015
- Standardni okvir s dosjednom stopom



	Visina okvira	Ventilacijski otvori	Masa poklopca	Ukupna masa	Razred opterećenja	Art.br.
	[mm]		[kg]	[kg]		
	100	bez	16	31	D400	851104425P
		sa	15	30	D400	851104425V

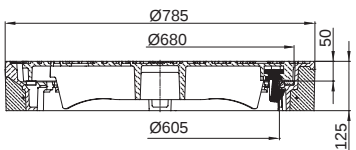
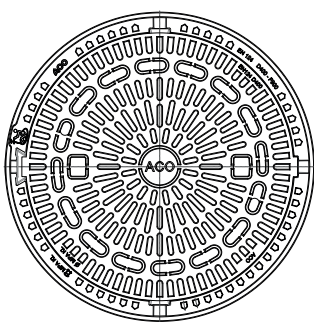
Vrsta okvira: LIFT okrugli

ACO prednosti proizvoda

- **Tih:** bez lupanja, zahvaljujući masivnom PEWEPREN ulošku i njegovom strojno obrađenom ležištu u okviru
- **Protuklizan:** visina reljefa površine osigurava visoko prijanjanje, neovisno o smjeru ugradnje
- poklopac iz nodularnog lijeva EN-GJS-500-7
- masa samog poklopca ca. 42 kg
- okvir iz sivog lijeva EN-GJL-200 obloženog betonom C35/45
- okvir izveden s utorom za prihvatanje oslonca za siguran i olakšan silazak u okno
- okvir s utorima za ovješivanje sakupljača nečistoće ili biofiltera
- zaključavanje profiliranim TPU kopčama visoke tvrdoće

- Prema propisima o kvaliteti i osiguranju kvalitete RAL-GZ 692
- Poklopci prema HRN EN 124-2:2015
- Okvir obložen betonom povećane mase za stabilnost i smanjeni pritisak



Visina okvira [mm]	Ventilacijski otvori	Masa poklopca [kg]	Ukupna masa [kg]	Razred opterećenja	Art.br.
 	bez	42	112	D400	604040
	sa	38	108	D400	604039

Pribor

	Opis	Pogodan za	Masa	Art.br.
			[kg]	
	Hibridni biofilter za uklanjanje neugodnih mirisa ■ s EPDM brtvom na dosjedu	■ sve okvire iz programa CityTop HR i Multitop BEGU	4,5	UT30145
	Kanta za hvatanje nečistoća ■ pocinčani čelik ■ s ovjesom za umetanje u okvir	■ sve okvire iz programa CityTop HR i Multitop BEGU	7,0	605910
	Oslonac za pomoć pri silasku ■ nehrđajući čelik	■ sve okvire iz programa CityTop HR i Multitop BEGU	7,0	1203121
	Klinovi ■ za postavljanje i podešavanje okvira na konstrukciju okna (prema DIN 4034 T1)	■ tip A, za visinu zazora 25-35 mm	0,7	03097
		■ tip B, za visinu zazora 45-55 mm	1,0	03098
	Elastomerni uložak ■ 436,9 x 29 mm (d x š)	■ sve okvire iz programa CityTop HR i Multitop BEGU	0,15	602320

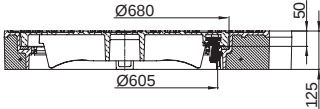
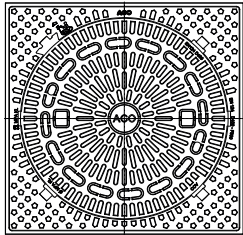
Vrsta okvira: LIFT kvadratni

ACO prednosti proizvoda

- **Tih:** bez lupanja, zahvaljujući masivnom PEWEPREN ulošku i njegovom strojno obrađenom ležištu u okviru
- **Protuklizan:** visina reljefa površine osigurava visoko prijanjanje, neovisno o smjeru ugradnje
- poklopac iz nodularnog lijeva EN-GJS-500-7
- masa samog poklopca ca. 42 kg
- okvir iz sivog lijeva EN-GJL-200 obloženog betonom C35/45
- okvir izveden s utorom za prihvrat oslonca za siguran i olakšan silazak u okno
- okvir s utorima za ovješanje sakupljača nečistoće ili biofiltera
- zaključavanje profiliranim TPU kopčama visoke tvrdoće

- Prema propisima o kvaliteti i osiguranju kvalitete RAL-GZ 692
- Poklopci prema HRN EN 124-2:2015
- Okvir obložen betonom povećane mase za stabilnost i smanjeni pritisak



Visina okvira [mm]	Ventilacijski otvori	Masa poklopca [kg]	Ukupna masa [kg]	Razred opterećenja	Art.br.
  125	bez	42	160	D400	604288
	sa	38	156	D400	604289

Pribor

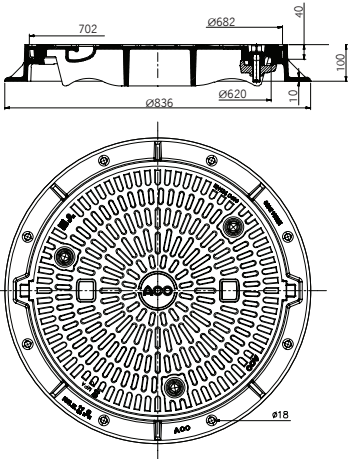
	Opis	Pogodan za	Masa	Art.br.
			[kg]	
	Hibridni biofilter za uklanjanje neugodnih mirisa ■ s EPDM brtvom na dosjedu	■ sve okvire iz programa CityTop HR i Multitop BEGU	4,5	UT30145
	Kanta za hvatanje nečistoća ■ pocinčani čelik ■ s ovjesom za umetanje u okvir	■ sve okvire iz programa CityTop HR i Multitop BEGU	7,0	605910
	Oslonac za pomoć pri silasku ■ nehrđajući čelik	■ sve okvire iz programa CityTop HR i Multitop BEGU	7,0	1203121
	Klinovi ■ za postavljanje i podešavanje okvira na konstrukciju okna (prema DIN 4034 T1)	■ tip A, za visinu zazora 25-35 mm	0,7	03097
		■ tip B, za visinu zazora 45-55 mm	1,0	03098
	Elastomerni uložak ■ 436,9 x 29 mm (d x š)	■ sve okvire iz programa CityTop HR i Multitop BEGU	0,15	602320

Vrsta okvira: RSS

ACO prednosti proizvoda

- poklopac iz nodularnog lijeva EN-GJS-500-7
- masa samog poklopca ca. 45 kg
- okvir iz sivog lijeva EN-GJL-200 s dosljednom stopom za sidrenje
- s vijčanim zaključavanjem u 3 točke
- Prema propisima o kvaliteti i osiguranju kvalitete RAL-GZ 692
- Vodotijesan do 2 bara
- Svi poklopci prema HRN EN 124-2:2015
- S brtvom otpornom na ulja i benzine
- Plinotijesan pri atmosferskom tlaku



	Visina okvira	Ventilacijski otvori	Masa poklopca	Ukupna masa	Razred opterećenja	Art.br.
	[mm]		[kg]	[kg]		
	100	bez	45	88	D400	603959

Pribor

	Opis	Pogodan za	Masa	Art.br.
			[kg]	
	Ključ za otvaranje ■ veličina 18/22 mm	■ sva zaključavanja na poklopcima iz programa CityTop HR, CityTop M i Multitop	1,5	4143.00.00

Vrsta okvira: RSS

ACO prednosti proizvoda

- poklopac iz nodularnog lijeva EN-GJS-500-7
- masa samog poklopca ca. 80 kg
- okvir iz sivog lijeva EN-GJL-200, ravne bočne stijenke, za sidrenje
- s vijčanim zaključavanjem u 4 točke

- Prema propisima o kvaliteti i osiguranju kvalitete RAL-GZ 692
- Vodotijesan do 1 bar
- Svi poklopci prema HRN EN 124-2:2015
- Plinotijesan pri atmosferskom tlaku
- S brtvom otpornom na ulja i benzine
- Ugradnja s namjenom zadržavanje povratnih voda zahtjeva korištenje pričvrtnih pločica (art.br. 57184)



	Visina okvira [mm]	Ventilacijski otvori	Masa poklopca [kg]	Ukupna masa [kg]	Razred opterećenja	Art.br.
	125	bez	80	128	D400	607178

Pribor

	Opis	Pogodan za	Masa [kg]	Art.br.
	Ključ za otvaranje ■ veličina 18/22 mm	■ sva zaključavanja na poklopcima iz programa CityTop HR, CityTop M i Multitop	1,5	4143.00.00
	Pričvrzne pločice ■ za dodatno sidrenje ■ set sadrži 8 pločica i vijke	■ CityTop RSS poklopac svjetli otvor 800	7,0	57184

Vrsta okvira: HS

1

ACO prednosti proizvoda

- poklopac iz nodularnog lijeva EN-GJS-500-7
- masa samog poklopca ca. 69 kg
- poklopac s ventilacijskim otvorima koji se mogu zatvoriti kako bi se spriječio prodor poplavnih voda u sustav odvodnje
- okvir iz sivog lijeva EN-GJL-200 s dosjednom stopom za sidrenje
- s vijčanim zaključavanjem u 3 točke

- Svi poklopci prema HRN EN 124-2:2015
- S brtvom otpornom na ulja i benzine
- Ventilirana površina: 171 cm²



	Visina okvira [mm]	Ventilacijski otvori	Masa poklopca [kg]	Ukupna masa [kg]	Razred opterećenja	Art.br.
	110	sa/bez	69	114	D400	1206385

Pribor

	Opis	Pogodan za	Masa [kg]	Art.br.
	Ključ za otvaranje ■ veličina 18/22 mm	■ sva zaključavanja na poklopcima iz programa CityTop HR, CityTop M i Multitop	1,5	4143.00.00
	Klinovi ■ za postavljanje i podešavanje okvira na konstrukciju okna (prema DIN 4034 T1)	■ tip A, za visinu zazora 25-35 mm ■ tip B, za visinu zazora 45-55 mm	0,7 1,0	03097 03098

Vrsta okvira: HS

ACO prednosti proizvoda

- poklopac iz nodularnog lijeva EN-GJS-500-7
- masa samog poklopca ca. 86 kg
- poklopac s ventilacijskim otvorima koji se mogu zatvoriti kako bi se spriječio prodor poplavnih voda u sustav odvodnje
- okvir od sivog lijeva EN-GJL-200, ravne bočne stijene, za sidrenje
- s vijčanim zaključavanjem u 6 točaka

- Svi poklopci prema HRN EN 124-2:2015
- S brtvom otpornom na ulja i benzine
- Ventilirana površina: 171 cm²



	Visina okvira [mm]	Ventilacijski otvori	Masa poklopca [kg]	Ukupna masa [kg]	Razred opterećenja	Art.br.
	105	sa/bez	86	144	D400	1206409

Pribor

Opis	Pogodan za	Masa [kg]	Art.br.
Ključ za otvaranje ■ veličina 18/22 mm	■ sva zaključavanja na poklopcima iz programa CityTop HR, CityTop M i Multitop	1,5	4143.00.00
Klinovi ■ za postavljanje i podešavanje okvira na konstrukciju okna (prema DIN 4034 T1)	■ tip A, za visinu zazora 25-35 mm ■ tip B, za visinu zazora 45-55 mm	0,7 1,0	03097 03098

Pribor

1

	Opis	Pogodan za	Masa	Art.br.
			[kg]	
	Poluga za otvaranje ■ dužina: 600 mm	■ poklopce CityTop HR, CityTop M i Multitop BEGU ■ slivne rešetke Multitop ■ mosne slivnike HSD-2	1,5	600643
	Ključ za otvaranje ■ veličina 18/22 mm	■ sva zaključavanja na poklopcima iz programa CityTop HR, CityTop M i Multitop	1,5	4143.00.00
	Kuka ■ dužina: 800 mm ■ pocinčani čelik	■ poklopce CityTop HR, CityTop M i Multitop BEGU	1,5	57191
	Kratka kuka ■ dužina: 230 mm ■ pocinčani čelik	■ poklopce CityTop HR, CityTop M i Multitop BEGU	1,5	85516
	Oslonac za pomoć pri silasku ■ nehrđajući čelik	■ sve okvire iz programa CityTop HR i Multitop BEGU	7,0	1203121
	Set za dodatno zaključavanje ■ Sastoji se od: □ 2 zakretna klina □ 2 vijka □ 2 podložne pločice □ 2 zatika	■ poklopce CityTop HR, CityTop M i Multitop BEGU	1,2	210248
	Betonski prsten za niveliranje poklopaca (DIN 4034) ■ Unutarnji promjer 625 mm: □ visina 60 mm □ visina 80 mm □ visina 100 mm □ visina 200 mm	■ sve okrugle okvire iz programa CityTop	50 60 70 140	727400 727401 727402 727403
	Betonski teleskopski prsten ■ Unutarnji promjer 708 mm: □ visina 80 mm	■ Bituplan okvire 600	38	1203745

Opis		Pogodan za	Masa [kg]	Art.br.
	Klinovi	■ tip A, za visinu zazora 25-35 mm	0,7	03097
	■ za postavljanje i podešavanje okvira na konstrukciju okna (prema DIN 4034 T1)	■ tip B, za visinu zazora 45-55 mm	1,0	03098
	Hibridni biofilter za uklanjanje neugodnih mirisa	■ sve okvire iz programa CityTop HR i Multitop BEGU	4,5	UT30145
	Kanta za hvatanje nečistoća / svijetli otvor 600	■ sve okvire iz programa CityTop HR i Multitop BEGU	7,0	605910
	■ pocinčani čelik ■ s ovjesom za umetanje u okvir			
	Kanta za hvatanje nečistoća / svijetli otvor 800	■ sve okvire iz programa CityTop HR 800	7,5	57188
	■ pocinčani čelik ■ s ovjesom za umetanje u okvir			
	Instalacijski kalup	■ za ugradnju poklopaca sustava Bituplan 600	10,0	64476
	Instalacijski kalup	■ za ugradnju poklopaca sustava Bituplan 800	28,5	210132
	Pričvrsne pločice	■ CityTop RSS poklopac svijetli otvor 800	7,0	57184
	■ za dodatno sidrenje ■ set sadrži 8 pločica i vijke			
	Set za ugradnju	■ za ugradnju poklopaca sustava Beguplan	12,0	1206144
	■ Sastoji se od: □ 3 nosača □ 3 podložne pločice □ 1 imbus ključ □ 1 okasti ključ			