



11

ACO Cestni
požiralniki

COLLECT:
zbiranje



ACO Cestni požiralniki

ACO Combipoint PP sistem cestnih požiralnikov iz polipropilena 267

ACO Drain dvoriščni požiralnik 278

ACO Multitop vtočne rešetke 282

ACO Highdrain vtočne rešetke 285

ACO Combipoint PP – Lahek in prilagodljiv sistem jaškov in cestnih požiralnikov

Combipoint PP jaški so lahki in robustni, teleskopsko nastavljivi po višini in nagibu ter vrtljivi po vertikalni osi. Z ACO Combipoint PP so končno na razpolago cestni požiralniki, ki jih je možno rezati na mero, kakor tudi nagniti glede na naklon terena.

Modularni sistem omogoča natančno izvedbo kompletnega cestnega požiralnika ne glede na gradbene zahteve. ACO Combipoint PP so izdelani za obremenitve C250 in D400.



Lahek

Ena od prednosti pri vgradnji cestnega požiralnika je prav gotovo njegova nizka teža. Polipropilen zagotavlja ekonomično rešitev in občutno skrajšuje čas vgradnje, hkrati tudi ni potrebe po uporabi gradbene mehanizacije. Posamezni elementi ACO Combipoint so iz polipropilena visoke gostote in tehtajo samo 2,5 do 2,8 kg.

Vrtljiv

Gornje dele lahko neodvisno od spodnjih delov vrtimo okoli vertikalne osi.



Nagiben (vzdolžno in prečno)

Zgornje dele lahko na stičnih mestih vzdolžno in prečno nagibamo glede na teren (odklon do 10%).

Natančen

Kratka in dolga izvedba ter usedalnik - modularni sistem omogoča izvedbo vseh oblik v najkrajšem času. Sistem je logičen in sledi principom, ki veljajo za betonske elemente po DIN 4052.

Teleskopsko nastavljiv

Optimalna višinska nastavljivost posameznih elementov s pomočjo teleskopskega principa na vsakem spoju.

Vodotesen

Vodotesen do 0,5 bara po DIN 4060, integrirano EPDM-ustnično tesnilo.

Praktičen

Natančna in enostavna vgradnja s pomočjo EPS-Combi opaža iz polistirena.



Problem – aktualno stanje na cestah

Pri razvoju sistema cestnih požiralnikov Combipoint PP smo preučili zahteve tržišča in šibke točke današnjih tehnologij na področju odvodnjavanja vozišč. Cestni požiralniki so večni problem za prebivalce in občine zaradi nenehnega posedanja terena okoli požiralnikov ali poškodb betonske posteljice ali jaška požiralnika.

Zaradi tega je bil razvoj usmerjen k naslednji problematiki:

- vsakodnevna rast prometnih obremenitev,
- šibka točka: zapolnitev in utrjevanje zasipnega materiala okoli jaška,
- šibka točka: trajnost zaključnega sloja na vogalih rešetk,
- neenakomerno naleganje pokravnih rešetk na jaške.



Opaž iz polistirena kot pripomoček za lažjo izdelavo 2 cm visokega betonskega ležišča za okvir rešetke.



Opaž pokriva odprtino in se po zaključku del odstrani.



Opaž preprečuje vnos peska in ostale umazanije v požiralnik oz. kanalizacijsko cev med gradbenimi deli.



Tip poškodbe A

Posedanje vozišča okoli požiralnika

- Okvir z rešetko se ne pogrezne in ostane v svojem položaju
- Sledijo poškodbe vozišča zaradi izpodjedanja, zastajanja vode in zmrzali

Tip poškodbe B

Poškodbe betonske posteljice in/ali betonskih delov zaradi prometne obremenitve

- Posedanje pokrivne rešetke
- Razpadanje okoliškega vozišča

Rešitev – prerazporeditev obremenitev za zmanjševanje poškodb ter vgradnja brez spojev iz cementne malte

Pri vgradnji novih ACO Combipoint PP elementov ni potrebe po izdelavi spojnih fug iz cementne malte med rešetko in jaškom. Raziskave namreč potrjujejo, da ravno ta detajl pri konvencionalnih rešitvah največkrat bistveno pripomore k nastanku poškodb ter posledično k visokim stroškom sanacije.

Pri Combipoint PP se obremenitev pokrivne rešetke ne prenese na jašek temveč na teren. Obremenitev med rešetko in spodnjimi deli požiralnika je namreč popolnoma ločena zaradi teleskopske uravnave integrirane med spoji elementov. Morebitno posedanje terena se izenači z posedanjem jaška v okviru toleranc, ki jih dovoljuje teleskopska izvedba jaška.

Predstavitvena animacija na:

www.aco.si



Posebej oblikovan litoželezen obroč na spodnji strani okvirja se natančno prilega na gornji del plastičnega jaška. Preko tega obroča se voda učinkovito steka v požiralnik. Obremenitve se prenašajo na teren.

ACO Combipoint PP modularni sistem

Posamezni elementi

				
89010	89011	89012	89013	89014
Combipoint PP dno z iztokom DN150	Combipoint PP dno brez iztoka	Combipoint PP gornji element za rešetko 300x500 mm	Combipoint PP zgornji del za rešetko 300x500/500x500 mm ali vmesni element za povišanje	Combipoint PP vmesni element z iztokom DN150
Teža: 2,6 kg	Teža: 2,5 kg	Teža: 2,6 kg	Teža: 2,6 kg	Teža: 2,8 kg



Možne kombinacije

Rešetka 300x500

Rešetka 500x500

					
Kratka	Dolga	Moker peskolov	Kratka	Dolga	Moker peskolov
89012	89012	89012	89013	89013	89013
89010	89013	89014	89010	89013	89014
	89010	89011		89010	89011

Combipoint PP

Prednosti

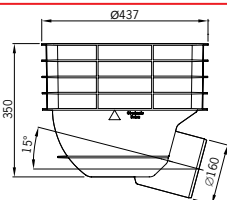
- Modulni sistem iz polipropilena
- Zgornji del z rešetko in spodnji del požiralnika sta ločena
- Distribucija obremenitev na teren zmanjšuje poškodbe
- Vgradnja brez spojev iz cementne malte
- Teleskopski spoj za samodejno uravnavanje višine
- Vrtljiv
- Lahek in robusten
- Vodotesen do 0,5 bar
- Vzdržljivo in prečno nastavljivo do 10%

- Razred obremenitve C250 - D400 po SIST EN 124
- Samo v kombinaciji s Combipoint PP vtočnimi rešetkami
- Možnost montaže vedra za grobe nečistoče
- Iztok DN150



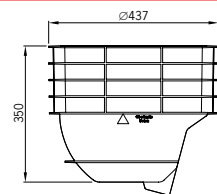
Višina [mm]	Vtočna globina [mm]	Teža [kg]	Art. št.
----------------	---------------------------	--------------	----------

Combipoint PP dno 1a z iztokom DN150



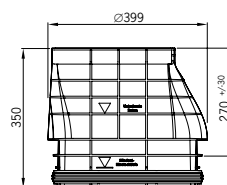
350	-	2,6	89010
-----	---	-----	-------

Combipoint PP dno 2a brez iztoka



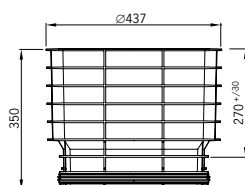
350	-	2,5	89011
-----	---	-----	-------

Combipoint PP zgornji del konus 11



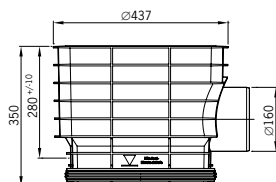
350	270+/-30	2,6	89012
-----	----------	-----	-------

Combipoint PP vmesni del/zgornji del 5b/6a



350	270+/-30	2,6	89013
-----	----------	-----	-------

Combipoint PP vmesni del z iztokom DN150



350	270+/-10	2,8	89014
-----	----------	-----	-------

Combipoint PP rešetke 300 x 500 mm

Prednosti

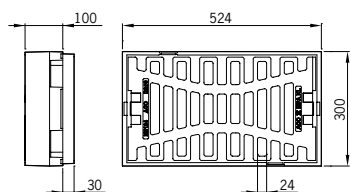
- Multifunkcionalen tečaj za obojstransko odpiranje do 110 stopinj
- Izstavljljiva rešetka
- Peverpren protihrupni vložek
- Okvir z začasnim odvodnjavanjem
- Prometno varno in brezvijačno pritrjene pokrivne rešetke
- Zaklep ne potrebuje vzdrževanja

- Po SIST EN 124
- Okvir EN-GJL, rešetka EN-GJS
- Širina rege:
 - 24,0 mm ravna
 - 23,5 mm muldasta
- Primerno za cestogradnjo, kolesarske steze in cone za pešce
- Možna montaža vedra za grobe nečistoče

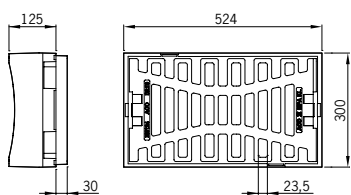


	Višina	Vtočna površina	Izvedba	Teža	Art. št.
	[mm]	[cm ²]		[kg]	

Razred obremenitve C250

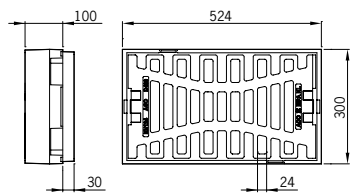


100	570	Ravna	35,5	89111
-----	-----	-------	------	-------

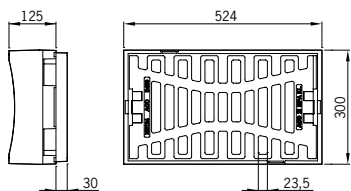


125	560	Muldasta	43,0	89112
-----	-----	----------	------	-------

Razred obremenitve D400



100	570	Ravna	40,0	89115
-----	-----	-------	------	-------



125	560	Muldasta	42,8	89116
-----	-----	----------	------	-------

“Naravne lastnosti” litega železa pri vtočnih rešetkah, dvoriščnih požiralnikih in kanalizacijskih pokrovih.

Površinski “bitumenski” premaz na litoželeznih pokrovih in rešetkah ima le kozmetično funkcijo. Vzrok “korozije” je v tem, da se na litoželezni površini pri oksidaciji samodejno ustvari učinkovit zaščitni sloj, s tem se tudi prepreči nadaljnja oksidacija (korozija) materiala. Zaradi ekoloških zahtev in varovanja okolja naši izdelki iz litega železa niso posebej zaščiteni. Opustitev barvanja je v skladno z normami, ki ščitijo okolje samoumevna. Črn premaz odporen na vremenske vplive ter talilno sol po naročilu in za doplačilo.

Combipoint PP rešetke 500 x 500 mm

Prednosti

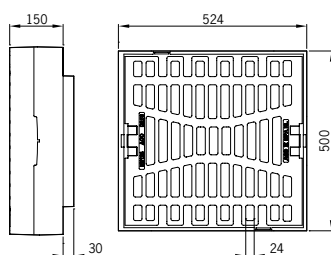
- Multifunkcionalen tečaj za obojestransko odpiranje do 110 stopinj
- Izstavljljiva rešetka
- Pevperren protihrupni vložek
- Okvir z začasnim odvodnjavanjem
- Prometno varno in brezvijačno pritrjene pokrivne rešetke
- Zaklep ne potrebuje vzdrževanja

- Po SIST EN 124
- Okvir BEGU, rešetka EN-GJS
- Širina rege:
 - 24,0 mm ravna
 - 23,5 mm muldasta
- Primerno za cestogradnjo, kolesarske steze in cone za pešce
- Možna montaža vedra za grobe nečistoče

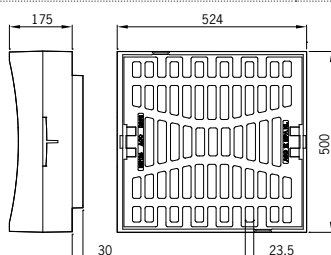


Višina	Vtočna površina	Izvedba	Teža	Art. št.
[mm]	[cm ²]		[kg]	

Razred obremenitve C250

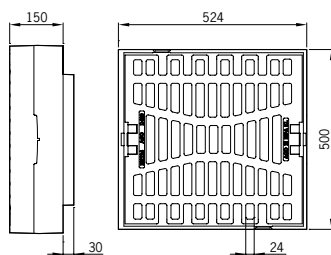


150	1040	Ravna	74,0	89113
-----	------	-------	------	-------

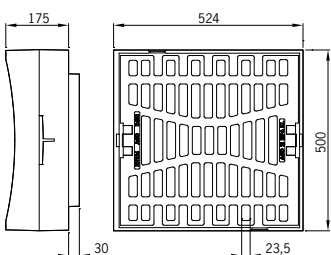


175	1030	Muldasta	80,0	89114
-----	------	----------	------	-------

Razred obremenitve D400



150	1040	Ravna	74,0	89117
-----	------	-------	------	-------



175	1030	Muldasta	80,0	89118
-----	------	----------	------	-------

“Naravne lastnosti” litega železa pri vtočnih rešetkah, dvorišnih požiralnikih in kanalizacijskih pokrovih.

Površinski “bitumenski” premaz na litoželeznih pokrovih in rešetkah ima le kozmetično funkcijo. Vzrok “korozije” je v tem, da se na litoželezni površini pri oksidaciji samodejno ustvari učinkovit zaščitni sloj, s tem se tudi prepreči nadaljnja oksidacija (korozija) materiala. Zaradi ekoloških zahtev in varovanja okolja naši izdelki iz litega železa niso pose- bej zaščiteni. Opustitev barvanja je v skladno z normami, ki ščitijo okolje samoumevna. Črn premaz odporen na vremenske vplive ter talilno sol po naročilu in za doplačilo.

Combipoint vtočna rešetka Highdrain 500x500 - C250 - D400

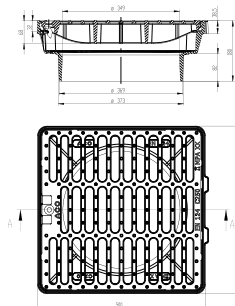
Prednosti

- Velika hidravlična zmogljivost
 - Optimizirna porazdelitev obremenitve
 - Rešetka iz litega železa EN-GJS
 - Nizka teža rešetke
 - Prometno varno in enostavno vzdrževanje brezvihačno aretirane rešetke
 - Sistem aretiranja ne potrebuje vzdrževanja zaradi visoko kvalitetne umetne mase
- Ravna izvedba
 - Izdelano skladno s SIST EN 124
 - Obremenitve C250 in D400
 - Primerno za vgradnjo v cestah in conah za pešce
 - Okvir z rešetko je primeren za uporabo vedra (dodatni pribor)



Zunanja mera okvirja	Dimenzija		Vtočna površina	Teža	Art. št.
	Zunanja mera rešetke	Višina			
[mm]	[mm]	[mm]	[cm ²]	[kg]	

Razred obremenitve C250



500 x 500

474 x 474

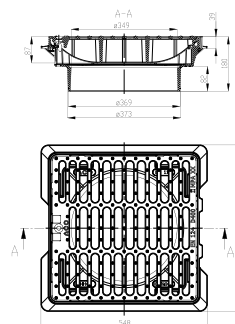
180

920

36,0

1203072

Razred obremenitve D400



584 x 584

474 x 474





180

920

42,0

1203109

Pribor

	Opis	Primerno za:	Art. št.
	Vedro za grobe nečistoče - kratka izvedba ■ višina 245 mm	■ Okvir 500 x 500 mm	85560
	Vedro za grobe nečistoče - dolga izvedba ■ višina 575 mm	■ Okvir 500 x 500 mm	85559
	Vedro za grobe nečistoče - kratka izvedba ■ višina 345 mm	■ Okvir 500 x 500 mm	1616
	Vedro za grobe nečistoče - dolga izvedba ■ višina 565 mm	■ Okvir 500 x 500 mm	1617

ACO Drain dvoriščni požiralnik

Prednosti

- Točkovni požiralnik iz polimernega betona z okvirjem in pokrivno rešetko iz litega železa ali vroče cinkanega jekla

Uporaba

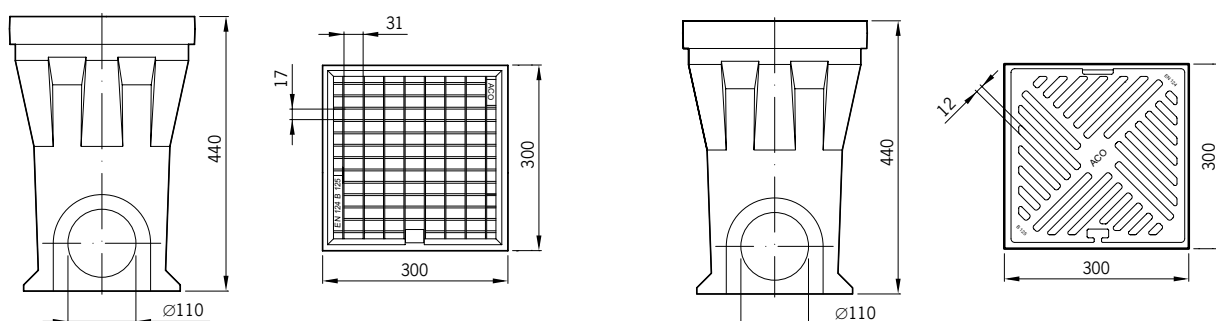
- Ceste, dovozi, dvorišča
- Parkirni prostori

- Razred obremenitve B125 kN
- Iztok s tesnilom DN100
- Vedro za grobe nečistoče iz PP, sifon
- Opcijsko z nastavnim elementom za povišanje ali priklon strešne cevi DN100
- Za odvodnjavanje pribl. 200 m²


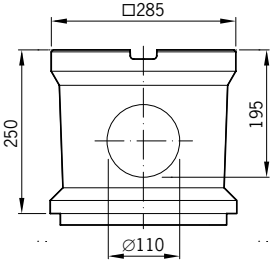

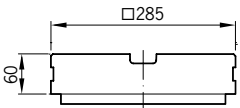


Cestni požiralnik s pokrivno rešetko

Razred obremenitve	Dimenzije			Vtočna površina [cm ²]	Material okvir in rešetka	Teža [kg]	Art. št.
	Dolžina [mm]	Širina [mm]	Višina [mm]				
B125	300	300	440	534	Pocinkano jeklo (31 x 17 mm)	27,3	10501
B125	300	300	440	265	Lito železo EN-GJS	30,6	10500



Element za povišanje

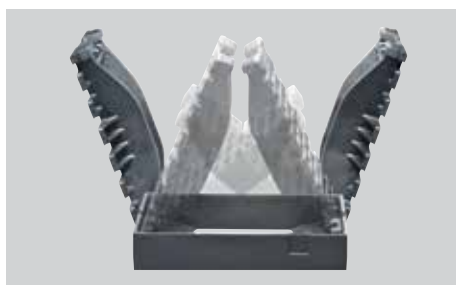
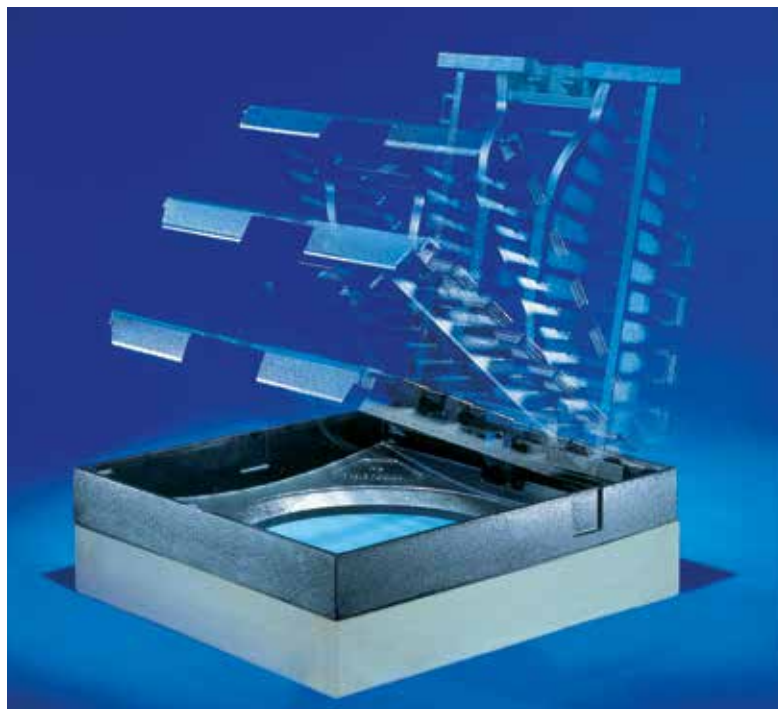
		Dolžina	Dimenzije Širina	Višina	Teža	Art. št.
		[mm]	[mm]	[mm]	[kg]	
		285	285	250	9,5	02716
		285	285	60	5,0	02717

ACO Multitop vtočne rešetke – Razred obremenitve C250 in D400

Obojestransko odpiranje

Večnamenski dvojni tečaj, neobčutljiv na umazanijo in odporen na zlom, omogoča dvostransko odpiranje rešetke za cca 110 stopinj. Rešetko je mogoče vertikalno kompletno izstaviti.

Vgradnja neodvisna od smeri vožnje in nagiba terena. Protihrupen vložek v okvirju.



Obojestransko odpiranje



Pokrivno rešetko je možno izstaviti



Protihrupen vložek



Predoblikovanje za odvodnjavanje med gradnjo

Multitop vtočne rešetke v razredih obremenitve C250 in D400 kN po SIST EN 124. Kvalitetna izdelava in dolga življenska doba ter enostavno

rokovanje in vzdrževanje. Pokriva rešetka z nezlomljivim obojestranskim zaklepom, ki ne potrebuje vzdrževanja. Pewepren protihrupen vložek med okvirjem in rešetko na 4 točkah.



ACO Multitop ravna vtočna rešetka
500 x 500 mm, razred obremenitve C250.



ACO Multitop ravna vtočna rešetka
300 x 500 mm, razred obremenitve D400.

Kako pravilno projektirati vtočne rešetke?

Dovoljene geometrije reg za vtočne rešetke so določene v SIST EN 124.

Področja prvenstveno namenjena pešcem:

- Širina reg 8 do 18 mm. Dolžina reg ni omejena.
- Širina reg 18 do 25 mm.
Dolžina reg je omejena na 170 mm.

Področja namenjena prometu z vozili:

- Širina reg 16 do 42 mm brez omejitve dolžine reg pri prečno ležečih regah na smer vožnje.
- Širina reg 16 do 32 mm omejena na dolžino 170 mm pri vzdolžno ležečih regah na smer vožnje.

Vtočna površina

■ Vtočna površina 500 x 500 mm

Ravna rešetka: 1040 cm²

Muldasta rešetka: 1030 cm²

■ Vtočna površina 300 x 500 mm

Ravna rešetka: 570 cm²

Muldasta rešetka: 560 cm²

Zaklep - brez vijakov in brez vzdrževanja

Pokriva rešetke so v okvir pritrjene brezvijačno. Zaklepni mehanizem je iz nerjavečega jekla in ne potrebuje vzdrževanja. Odpiranje s kavljem ali krampom. **Opcija:** protivlomni zaklep.

Razporeditev in geometrija reg ter oblika prečk zagotavljajo optimalne hidravlične lastnosti.



Zaklepni mehanizem iz nerjavečega jekla ne potrebuje vzdrževanja.

Okvir ima oblikovano ležišče za kovinsko vedro namenjeno grobim nečistočam. Multitop vtočne rešetke so zaradi pozicije in geometrije reg še posebej primerne za peš cone in kolesarske steze



Multitop vtočne rešetke 300 x 500 mm

Prednosti

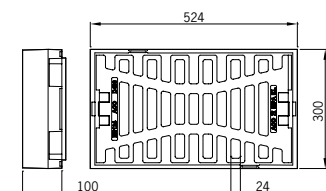
- Multifunkcionalen tečaj za obojstransko odpiranje do 110 stopinj
- Izstavljljiva rešetka
- Peverpren protihrupni vložek
- Okvir z začasnim odvodnjavanjem
- Prometno varno in brezvijačno pritrjene pokrivne rešetke
- Zaklep ne potrebuje vzdrževanja

- Po SIST EN 124
- Okvir EN-GJL, rešetka EN-GJS
- Širina rege:
 - 24,0 mm ravna
 - 23,5 mm muldasta
- Primerno za cestogradnjo, kolesarske steze in cone za pešce
- Možna montaža vedra za grobe nečistoče

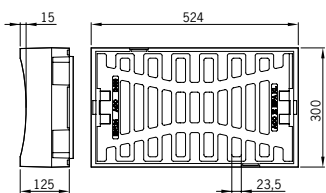


Višina [mm]	Vtočna površina [cm ²]	Izvedba	Teža [kg]	Art. št.
----------------	--	---------	--------------	----------

Razred obremenitve C250

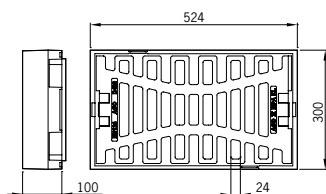


100	570	Ravna	32,8	89401
-----	-----	-------	------	-------

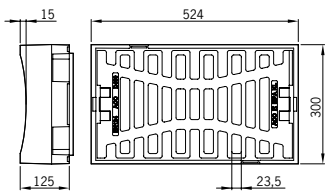


125	560	Muldasta	41,4	89402
-----	-----	----------	------	-------

Razred obremenitve D400



100	570	Ravna	38,5	89405
-----	-----	-------	------	-------



125	560	Muldasta	42,0	89406
-----	-----	----------	------	-------

“Naravne lastnosti” litega železa pri vtočnih rešetkah, dvoriščnih požiralnikih in kanalizacijskih pokrovi.

Površinski “bitumenski” premaz na litoželeznih pokrovih in rešetkah ima le kozmetično funkcijo. Vzrok “korozije” je v tem, da se na litoželezni površini pri oksidaciji samodejno ustvari učinkovit zaščitni sloj, s tem se tudi prepreči nadaljnja oksidacija (korozija) materiala. Zaradi ekoloških zahtev in varovanja okolja naši izdelki iz litega železa niso posebej zaščiteni. Opustitev barvanja je v skladno z normami, ki ščitijo okolje samoumevna. Črn premaz odporen na vremenske vplive ter talilno sol po naročilu in za doplačilo.

Combipoint PP rešetke 500 x 500 mm

Prednosti

- Multifunkcionalen tečaj za obojestransko odpiranje do 110 stopinj
- Izstavljljiva rešetka
- Peverpren protihrupni vložek
- Okvir z začasnim odvodnjavanjem
- Prometno varno in brezvijačno pritrjene pokrivne rešetke
- Zaklep ne potrebuje vzdrževanja

- Po SIST EN 124
- Okvir BEGU, rešetka EN-GJS
- Širina rege:
 - 24,0 mm ravna
 - 23,5 mm muldasta
- Primerno za cestogradnjo, kolesarske steze in cone za pešce
- Možna montaža vedra za grobe nečistoče



Višina [mm]	Vtočna površina [cm ²]	Izvedba	Teža [kg]	Art. št.
----------------	--	---------	--------------	----------

Razred obremenitve C250

	150	1040	Ravna	70,0	89403
	175	1030	Muldasta	75,6	89404

Razred obremenitve D400

	150	1040	Ravna	75,6	89407
	175	1030	Muldasta	79,5	89408

Pribor

Opis	Art. št.
Kavelj za odpiranje	600643

“Naravne lastnosti” litega železa pri vtočnih rešetkah, dvoriščnih požiralnikih in kanalizacijskih pokrovh.

Površinski “bitumenski” premaz na litoželeznih pokrovh in rešetkah ima le kozmetično funkcijo. Vzrok “korozije” je v tem, da se na litoželezni površini pri oksidaciji samodejno ustvari učinkovit zaščitni sloj, s tem se tudi prepreči nadaljnja oksidacija (korozija) materiala. Zaradi ekoloških zahtev in varovanja okolja naši izdelki iz litega železa niso posebej zaščiteni. Opuščitev barvanja je v skladu z normami, ki ščitijo okolje samoumevna. Črn premaz odporen na vremenske vplive ter talilno sol po naročilu in za doplačilo.

Vtočna rešetka Multitop

Prednosti

- Vtočna površina 1.198 cm²
- Nizka teža rešetke cca 38 kg
- Protihrupna izvedba z Pewepren vložkom v okvirju
- Prometno varno in enostavno vzdrževanje brezvijačno aretirane rešetke
- Sistem aretiranja ne potrebuje vzdrževanja zaradi visoko kvalitetne umetne mase

- Rešetka skladna s SIST EN 124
- Obremenitev C250 - D400
- Širina vtočnih reg 31 mm
- Svetla širina 605 mm
- Okvir z rešetko je primeren za uporabo vedra (dodatni pribor)
- Višina okvirja 125 mm



Dimenzije	Material	Teža	Art. št.
Višina	Okvir	Pokrov	
[mm]			



Razred obremenitve C250

125	BEGU	Lito železo EN-GJS	107,0	1204831
125	Litina	Lito železo EN-GJS	69,0	699862

Razred obremenitve D400

125	BEGU	Lito železo EN-GJS	107,0	1204832
125	Litina	Lito železo EN-GJS	69,0	699863

Pribor

	Opis	Primerno za	Art. št.
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Kavelj za odpiranje in vzdrževanje ■ Dolžina: 600 mm 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Kanalizacijske pokrove ■ Vtočne rešetke ■ Požiralnike 	600643
	<p>Vedro</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ DN 400 ■ Svetla mera 600 mm ■ Pocinkano jeklo 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Multitop vtočno rešetko 	55089

“Naravne lastnosti” litega železa pri vtočnih rešetkah, dvoriščnih požiralnikih in kanalizacijskih pokrovih.

Površinski “bitumenski” premaz na litoželeznih pokrovih in rešetkah ima le kozmetično funkcijo. Vzrok “korozije” je v tem, da se na litoželezni površini pri oksidaciji samodejno ustvari učinkovit zaščitni sloj, s tem se tudi prepreči nadaljnja oksidacija (korozija) materiala. Zaradi ekoloških zahtev in varovanja okolja naši izdelki iz litega železa niso pose- bej zaščiteni. Opustitev barvanja je v skladno z normami, ki ščitijo okolje samoumevna. Črn premaz odporen na vremenske vplive ter talilno sol po naročilu in za doplačilo.

Vtočna rešetka Highdrain C250 - D400

Prednosti

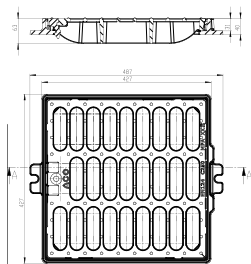
- Velika hidravlična zmogljivost
- Optimizirana porazdelitev obremenitve
- Rešetka iz litega železa EN-GJS
- Prometno varno in enostavno vzdrževanje brezvijačno aretirane rešetke
- Sistem aretiranja ne potrebuje vzdrževanja zaradi visoko kvalitetne umetne mase

- **Ravna izvedba**
- Izdelano skladno s SIST EN 124
- Obremenitev C250 in D400
- Primerno za vgradnjo v cestah in conah za pešce
- **Okvir z rešetko ni primeren za uporabo vedra**



	Dimenzija		Višina	Vtočna površina	Teža	Art. št.
	Zunanja mera okvirja	Zunanja mera rešetke				
	[mm]	[mm]	[mm]	[cm ²]	[kg]	

Razred obremenitve C250



427 x 427

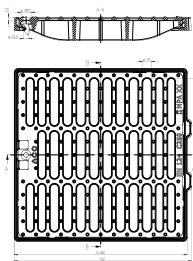
400 x 400

40

780

18,0

1015540



512 x 512

500 x 500

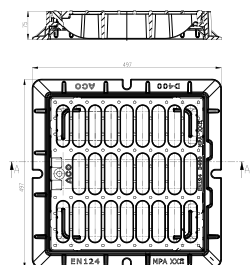
40

920

22,0

1202889

Razred obremenitve D400



497 x 497

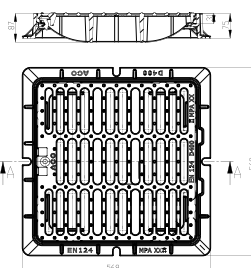
400 x 400

75

780

26,0

1203126



568 x 568

500 x 500

75

920

34,0

1202892