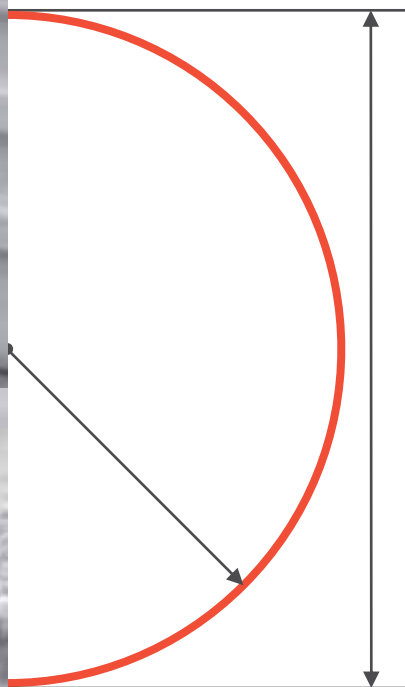


TEHNIČNI KATALOG

2020



LOVILCI OGLJIKOVODIKOV
LOVILCI MAŠČOB
ČISTILNE NAPRAVE
TIPSKA ČRPALIŠČA
ZBIRNIKI TEKOČIN
PONIKOVALNI TUNELI
KANALETE in REŠETKE
MONOLITNI ROBNIKI



OBLIKUJEMO
VODNE
CESTE

2PR



www.2pr.si

● 0 PODJETJU	4,5
● LOVILCI in ZBIRNIKI	6,7
LOVILCI OGLJIKOVODIKOV	8,9
LOVILCI MAŠČOB	10
ZBIRNIKI TEKOČIN	11
● ČISTILNE NAPRAVE	12, 13
ČISTILNA NAPRAVA 2PR-ONE, 2PR-PLUS	14, 15
● TIPSKA ČRPALIŠČA	16, 17
TIPSKO ČRPALIŠČE ENNE-02	18, 19
● PE-HD KANALETE in REŠETKE	20, 21
2PR-WAVE	22
2PR-NEO	23
2PR-NEOMAX	24
2PR-EVO	25
2PR-EVOMAX	26
2PR-EXEL	27
2PR-MAGNUM	28
2PR-REGA	29
2PR-QTUBE	30
● MONOLITNI PROGRAM	31
MONOLITNE KANALETE	32
DRENAŽNI ROBNIKI	33
● BETONSKE KANALETE in REŠETKE	34, 35
2PR-PLUS	36
2PR-LIGHT 100	37, 38
2PR-LIGHT 150	39,40
2PR-LIGHT 200	41
2PR-SIR 300	42, 43
● ZELENI PROGRAM	44, 45
PONIKOVALNI TUNELI	46
TRAVNE REŠETKE	47
ŽLEBNI JAŠEK	48
SKRITI ROBNIK	49
● NAVODILA ZA VGRADNJO	50, 51
VGRADNJA KANALET in REŠETK	52
VGRADNJA PONIKOVALNIH TUNELOV	53, 54
VGRADNJA LOVILCEV, ČISTILNIH NAPRAV in ZBIRNIKOV	55, 56, 57
● OSTALI PROGRAM	58





- Naš novi tehnični katalog 2020 je izdelan po vaših željah, ki nas vse skupaj vodijo k popolnosti. Vi ste nas izbrali, ker smo strokovnjaki na področju odvodnjavanja meteornih voda in prečiščevanja odpadnih voda, ker imamo inovativne rešitve, ker smo se potrdili kot eni najboljših in vodilnih v Sloveniji.

2PR d.o.o., je bilo ustanovljeno leta 2001 v Ljubljani. Poslovna vizija in uresničevanje dolgoletne strategije sta nas vodila v učenje in ustvarjanje ciljev v segmentih in strokovnosti, ki jih OKOLJE najbolj potrebuje.

To je naše največje bogastvo - VODA!

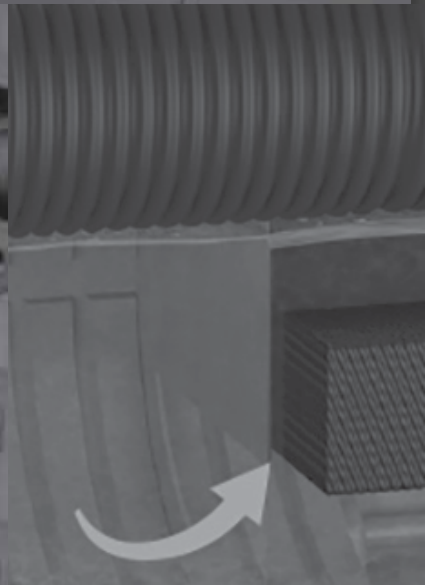
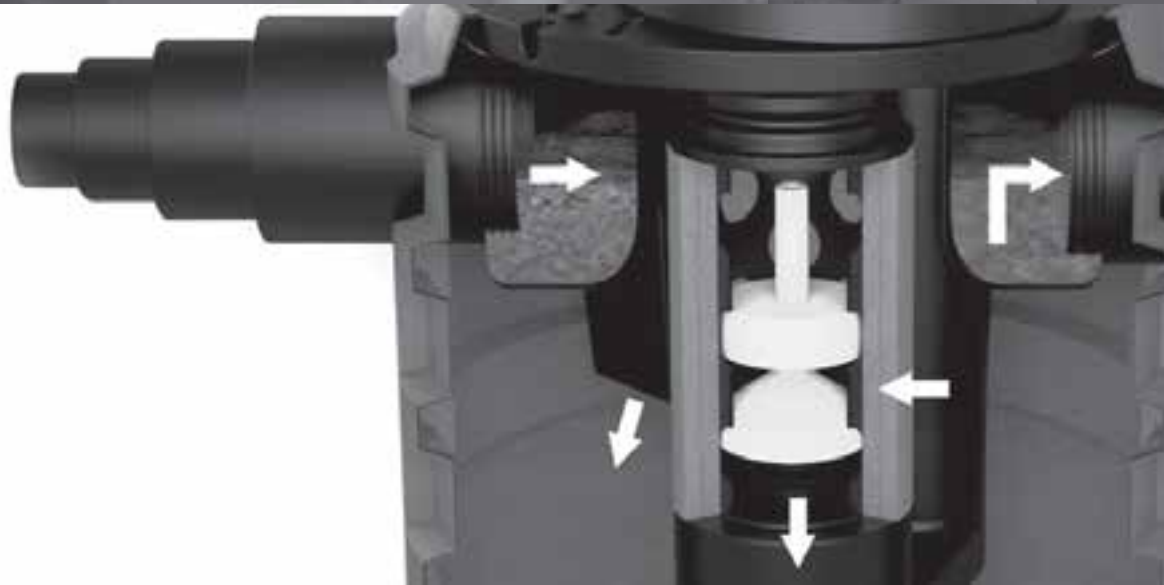
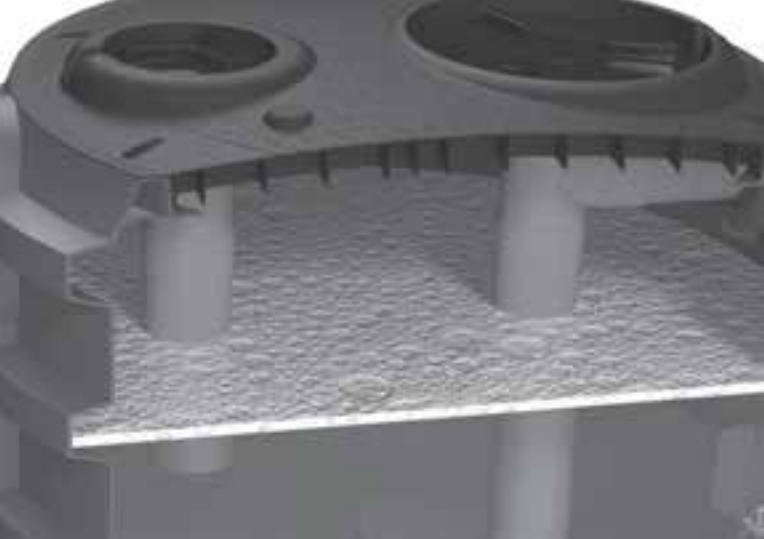
Zaradi vsakodnevnega prejemanja potrditev z Vaše strani - poslovnih partnerjev, nadaljujemo naše strokovno delo, zato se Vam na tem mestu iskreno zahvaljujemo in vam sporočamo, da odločno nadaljujemo našo načrtano poslovno vizijo!

Hvala.

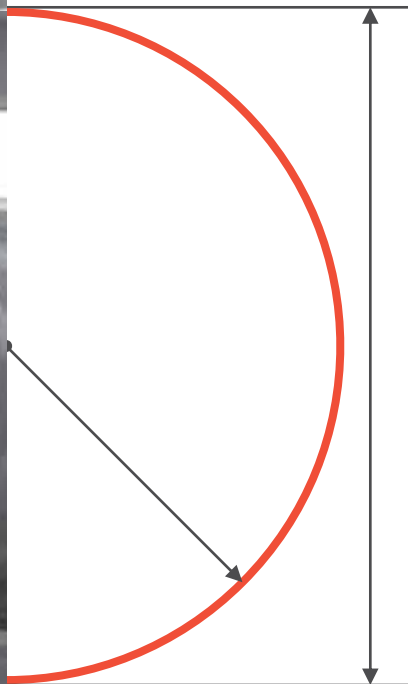
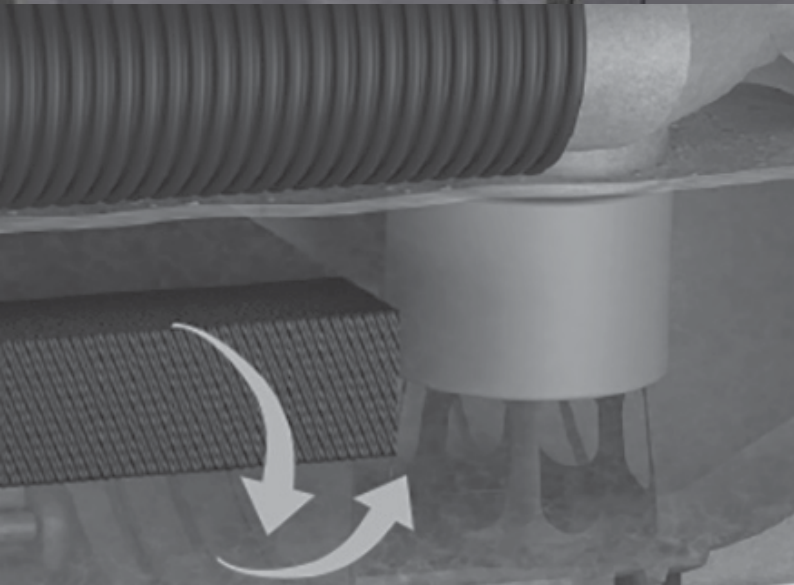
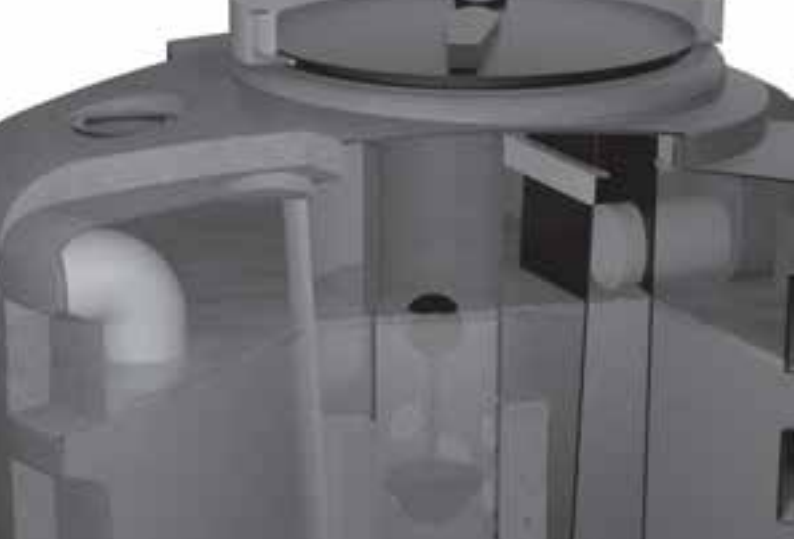
2PR d.o.o.
Rok Rutar, direktor/CEO







LOVILCI OGLJIKOVODIKOV LOVILCI MAŠČOB in ZBIRNIKI TEKOČIN



TEHNIČNA POMOČ

+386 1 564 04 04

info@2pr.si

LOVILCI OGLJIKOVODIKOV 2PR - EN 858-1, EN 858-2

- **PROIZVOD:** Lovilec ogljikovodikov je naprava, namenjena izločanju ogljikovodikov in usedljivih snovi iz odpadne vode. Znotraj naprave ima vgrajen koalescenčni filter, ki služi čiščenju odpadne meteorne vode pod 5 mg/l, in avtomatsko zaporo iztoka, ki preprečuje izliv izločenih ogljikovodikov skozi iztok. Lovilec ogljikovodikov z razbremenilnim sistemom (by-pass) opravlja enako funkcijo kot standardna enota s to razliko, da lahko v primeru večjih nevihtnih padavin nazivni pretok vode poveča od 5x do 10x. Lovilci ogljikovodikov imajo nameščene PE-HD pohodne pokrove.
- **NAMEN:** Lovilec ogljikovodikov je potrebno vgraditi povsod kjer obstaja že minimalna možnost izliva zamašene vode v naravno okolje, npr. v mehaničnih delavnicah, servisih, na bencinskih črpalkah, v avtopralnicah, na večjih asfaltiranih ali betoniranih površinah, na parkiriščih, ...
- **VARNOST:** Lovilci ogljikovodikov so proizvedeni iz visoko kvalitetnega PE-HD materiala in zagotavljajo izredno dolgo življenjsko dobo ter visoko odpornost proti agresivnim medijem.
- **KVALITETA:** Lovilci ogljikovodikov so proizvedeni v skladu z Evropskim standardom **EN 858-1** in **EN 858-2**.
Ponujamo lovilce ogljikovodikov različnih pretokov, dimenzij in kapacitet.



PREDNOSTI:

- Lovilec ogljikovodikov 2PR je narejen iz visoko kvalitetnega recikliranega PE-HD materiala.
- Lovilec ogljikovodikov 2PR se ponaša z dolgo življenjsko dobo.
- Lovilec ogljikovodikov 2PR je visoko odporen na agresivne medije in izredno vzdržljiv.
- Lovilec ogljikovodikov 2PR je proizveden v skladu z Evropskim standardom **EN 858-1** in **EN 858-2**.
- Lovilec ogljikovodikov 2PR je podvržen rednim strogim testiranjem in se ponaša z vso potrebno pripadajočo dokumentacijo priznanih akreditiranih evropskih institucij.
- Večino standardnih lovilcev ogljikovodikov imamo redno na zalogi, dobava je možna takoj!
- V programu imamo lovilce ogljikovodikov različnih pretokov, dimenzij in kapacitet.
- Izbirate lahko med standardno enoto ali med enotami z razbremenilnim sistemom.
- Skrbimo za lastno dostavo in razvoz.
- Smo izredno prijazni, prilagodljivi in odzivni, z bogatimi dolgoletnimi izkušnjami. Projekt vam po potrebi tudi pregledamo in svetujemo oz. optimiziramo vaše povpraševanje glede na dejanske potrebe.



LOVILCI OGLJIKOVODIKOV

ARTIKEL	PRETOK l/s	PREMER mm	VIŠINA mm	PROSTORNINA USEDALNIKA l	PROSTORNINA POSODE l	VIŠINA VTOKA	VIŠINA IZTOKA	PREMER CEVI
100200-1	1	600	780	100	200	630	600	110
100800-3	3	1300	1100	300	1320	780	760	110
100800-4	4	1300	1100	400	1320	780	760	160
101200-6	6	1300	1400	600	1670	1080	1060	160
101600-8	8	1300	1850	800	2090	1530	1510	160
102000-10	10	1300	2070	1000	2470	1750	1730	160
102600-15	15	1500	1890	1500	2990	1520	1500	200
103500-20	20	1850	1660	2000	4010	1470	1450	200
104000-25	25	1850	1880	2500	4540	1680	1660	200
104500-30	30	1850	2080	3000	4980	1890	1870	250
105000-35	35	1850	2290	3500	5530	2100	2080	250
107500-50	50	1760	3550*	5000	7760	1570	1540	315
109000-60	60	2100	2850*	6000	8870	1990	1940	315

* horizontalna izvedba, podatek o dolžini

Za lovilce ogljikovodikov večjih pretokov pošljite povpraševanje.

LOVILCI OGLJIKOVODIKOV 2PR - EN 858-1, EN 858-2

LOVILCI OGLJIKOVODIKOV z razbremenilnim sistemom - by pass 10% čiščenje

ARTIKEL	PRETOK l/s	PREMER mm	VIŠINA mm	PROSTORNINA USEDALNIKA l	PROSTORNINA POSODE l	VIŠINA VTOKA	VIŠINA IZTOKA	PREMER CEVI
101200-3/30	3/30	1300	1280	360	1430	980	950	200
101600-5/50	5/50	1300	1720	570	1910	1420	1390	250
102000-7/70	7/70	1300	1940	760	2140	1640	1610	250
102100-8/80	8/80	1500	1640	830	2460	1320	1290	315
102600-10/100	10/100	1500	1860	1060	2790	1540	1510	315
103000-12/120	12/150	1850	1610	1230	3560	1040	1010	315
103500-15/150	15/150	1850	1810	1560	4130	1250	1220	400
104000-20/200	20/200	1850	2020	2160	4615	1440	1410	400
104500-25/250	25/250	1850	2220	2630	5060	1650	1620	400
105100-30/300	30/300	1850	2460	3140	5610	1860	1830	400

LOVILCI OGLJIKOVODIKOV z razbremenilnim sistemom - by pass 20% čiščenje

ARTIKEL	PRETOK l/s	PREMER mm	VIŠINA mm	PROSTORNINA USEDALNIKA l	PROSTORNINA POSODE l	VIŠINA VTOKA	VIŠINA IZTOKA	PREMER CEVI
101200-3/15	3/15	1300	1280	320	1430	980	950	160
101600-6/30	6/30	1300	1720	620	1910	1420	1390	200
102100-8/40	8/40	1500	1640	810	2460	1320	1290	200
102600-10/50	10/50	1500	1860	1020	2790	1540	1510	250
103000-12/60	12/60	1850	1610	1220	3560	1040	1010	250
103500-15/75	15/75	1850	1810	1510	4130	1250	1220	315
104000-20/100	20/100	1850	2020	2070	4615	1440	1410	315
104500-25/125	25/125	1850	2220	2570	5060	1650	1620	400
105100-30/150	30/150	1850	2460	3090	5610	1860	1830	400

Za lovilce ogljikovodikov večjih pretokov pošljite povpraševanje.



LOVILEC MAŠČOB 2PR - EN 1825

PROIZVOD:

Lovilec maščob je naprava, namenjena zadrževanju in odstranjevanju maščob, masti in ostalih plavajočih snovi iz odpadne vode. Je celota z dvema odprtinama, na katerih sta predvidena pohodna pokrova. Primarna odprtina je namenjena kontroli vhodne vode in količine odpadnih snovi. Sekundarna odprtina pa služi za kontrolo vode pri iztoku.

NAMEN:

Vgradnja lovilcev maščob je potrebna tam, kjer obstaja že minimalna možnost izliva zamaščene vode v naravno okolje. Kot so restavracije, kuhinje...

VARNOST:

Lovilci maščob so proizvedeni iz visoko kvalitetnega PE-HD materiala in zagotavljajo izredno dolgo življenjsko dobo ter visoko odpornost proti agresivnim medijem.

KVALITETA:

Lovilci maščob so proizvedeni v skladu z Evropskim standardom **EN 1825**.



LOVILCI MAŠČOB

ARTIKEL	PRETOK l/s	PREMER mm	VIŠINA mm	VOLUMEN l	VIŠINA VTOKA mm	VIŠINA IZTOKA mm	DIMENZIJA PRIKLJUČKOV DN
200150-0,5	0,5	600x600	745	160	480	460	110
200250-1	1	700x900	710	290	570	550	110
200300-1,5	1,5	700x900	810	370	670	650	110
200400-2	2	800x1200	660	490	550	530	125
200500-3	3	800x1200	760	580	650	630	125
200800-4	4	1300	1030	1230	770	750	125
201200-6	6	1300	1330	1590	1080	1060	125
201600-8	8	1300	1780	2120	1530	1510	125
202000-10	10	1300	2000	2380	1750	1730	160
202600-15	15	1500	1820	2890	1590	1570	160
203500-20	20	1850	1590	3840	1470	1450	160
204500-30	30	1850	2010	4830	1890	1870	200
205000-35	35	1850	2220	5370	2100	2080	200
209000-65	65	2850x2100	2340	8380	1990	1940	315

TIP 150

TIP 250 - 500

TIP 800 - 5000

TIP 9000



ZBIRNIKI TEKOČIN 2PR

PROIZVOD:

Zbirniki tekočin so namenjeni za zbiranje vseh vrst tekočin (voda, kislina, deževnica, odpadne vode, ...). Izdelani so iz visoko kvalitetnega in odpornega PE-HD materiala (polietilen visoke gostote), s čimer zagotavljajo dolgo življenjsko dobo in visoko obstojnost.

NAMEN:

Namenjeni so za vgrajevanje pod površino (vgradni), povsem primerni pa so tudi na vseh zelenih površinah.

VARNOST:

Zbirniki tekočin so izdelani iz visoko odpornega polietilena, ki je med drugim tudi 100% reciklat in zagotavlja dolgo življenjsko dobo ter visoko obstojnost.

KVALITETA:

Proizvajalec z dolgoletno tradicijo.

UPORABA:

- stanovanjske hiše
- zasebni objekti
- javni objekti
- šole
- vrtci
- garaže
- mobilne počitniške hišice
- avtodomi
- vikendi
- vrtovi
- sadovnjaki
- javni objekti
- ipd.



ZBIRNIKI TEKOČIN MONOLITNI

ARTIKEL	VOLUMEN l	L x L cm	h cm	POKROV Ø cm
30C01000	1000	Ø125	105	400
30C01200	1300	Ø125	127	400
30C01800	1800	Ø125	171	400
30C02000	2050	Ø125	193	400
30C03500	3350	Ø180	149	400
30C04000	3900	Ø180	170	400
30C05000	4400	Ø180	191	400
30C10000	4900	Ø180	212	400
30N02000	1920	125x210	132	620
30N03000	2790	125x290	132	620
30N05000	5600	183x238	214	500
30N09000	8650	210x285	234	620

ZBIRNIKI TEKOČIN MODULARNI

ARTIKEL	VOLUMEN l	L x L cm	h cm	POKROV Ø cm
30M05000	4600	125x451	132	620
30M07000	6600	125x632	132	620
30M09000	8600	125x813	132	620
30M12000	12750	210x440	234	620
30M15000	14880	210x465	234	620
30M18000	18980	210x620	234	620
30M21000	21110	210x645	234	620
30M24000	25200	210x800	234	620
30M27000	27340	210x825	234	620
30M30000	31420	210x980	234	620
30M36000	37650	210x1160	234	620
30M42000	43870	210x1340	234	620

MODEL:

PROSTOSTOJEČI ZUNANJI ZBIRNIKI TEKOČIN

TIP N

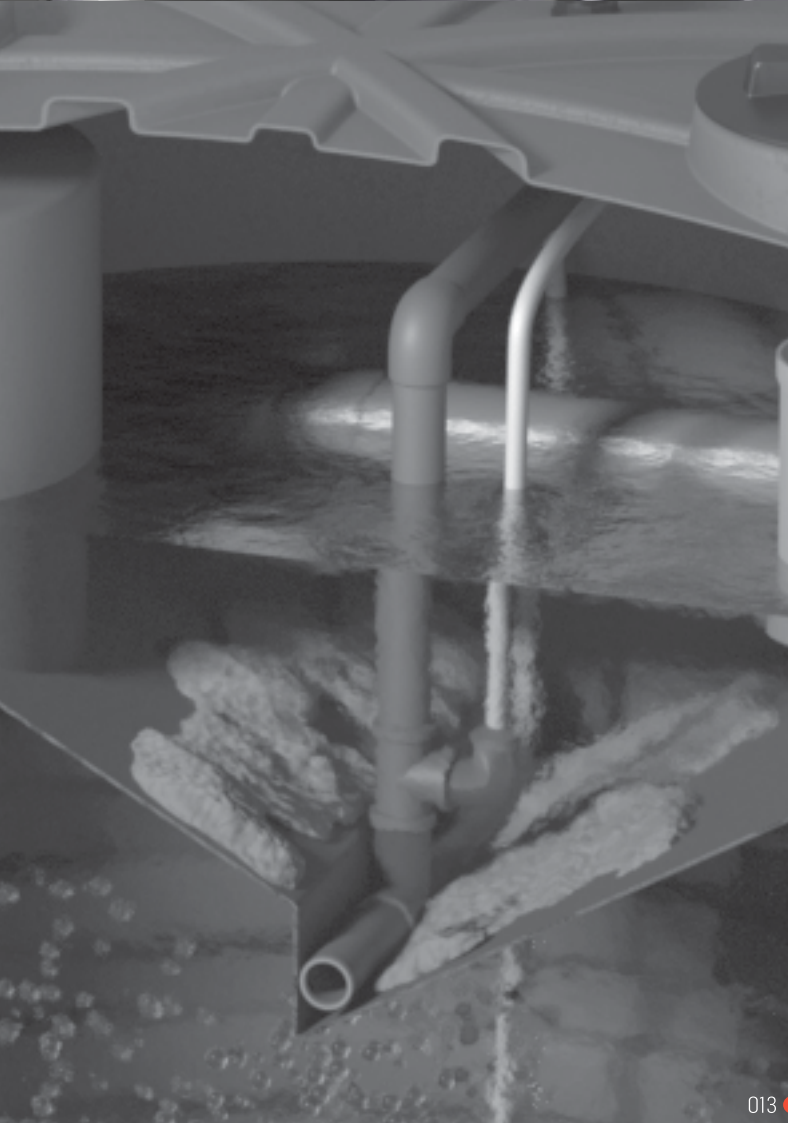
TIP CC

OKRASNI

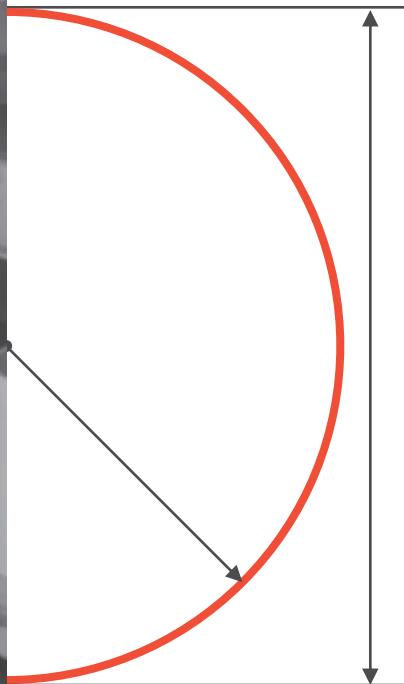




ČISTILNE NAPRAVE



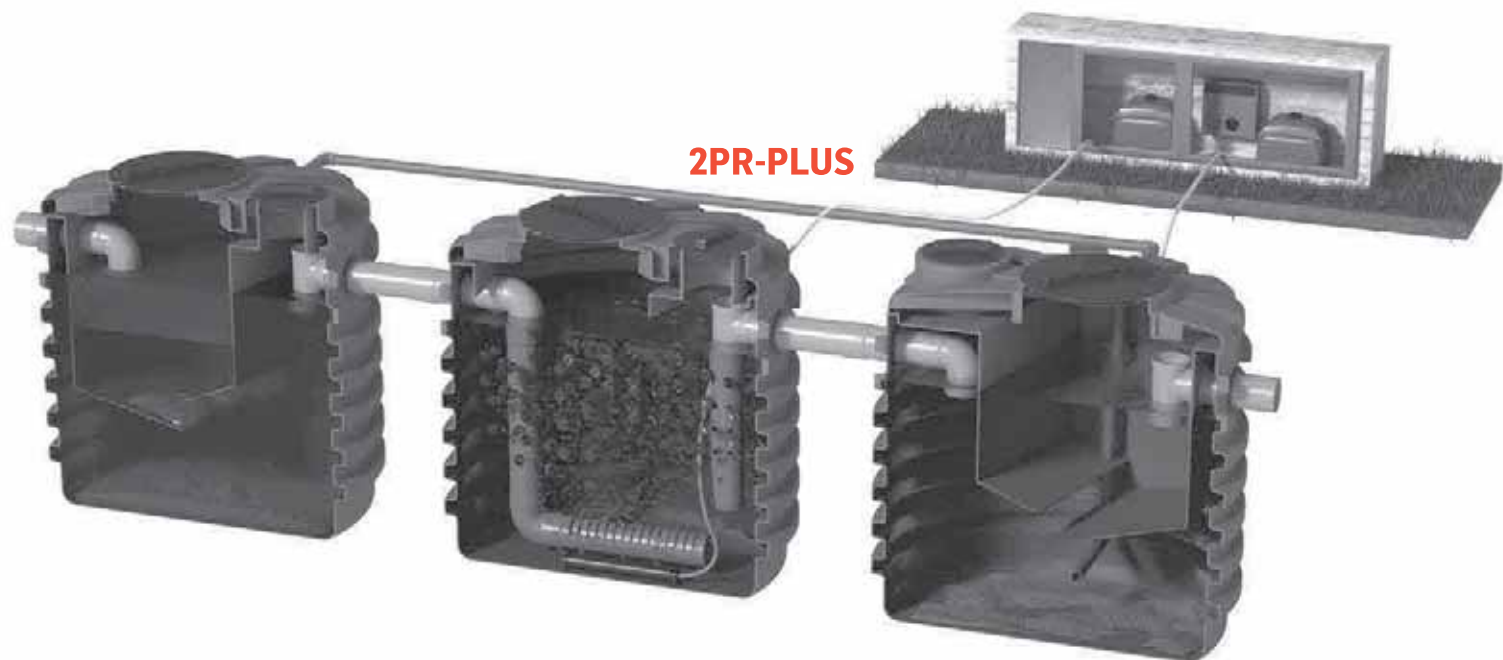
2PR-ONE
2PR-PLUS



TEHNIČNA POMOČ

+386 1 564 04 04

info@2pr.si



Čistilna naprava 2PR je mala komunalna biološka čistilna naprava, ki deluje na bazi aktivnega mulja in je namenjena prečiščevanju odpadnih vod nad zakonsko dovoljeno čistost na izpustu prečiščene vode v naravno okolje.

Pri podjetju 2PR d.o.o. nudimo **dve vrsti** malih komunalnih bioloških čistilnih naprav:

- biološka čistilna naprava 2PR-ONE, ki je sestavljena iz 2 posod.
- biološka čistilna naprava 2PR-PLUS, ki je sestavljena iz 3 posod.

Ostali segmenti so pri obeh opcijah enaki: vsaka biološka čistilna naprava je opremljena:

- z dvema kompresorjema, ki skrbita za vpihovanje zraka, kar omogoča razvoj in delovanje mikroorganizmov ter povratni vod dela aktivnega blata v prvo posodo, tako da se del razkroja začne že v prvem, usedalnem delu.
- z elektro-krmilno omarico, kjer se nastavijo parametri za optimalno delovanje brez potrebe po vašem dnevnem nadzoru.

NAČIN DELOVANJA ČISTILNE NAPRAVE:

- **VHODNI DEL** - kjer vstopajo odpadne vode skozi polipropilenske oziroma PVC cevi v prvo posodo (usedalni del),
- **OKSIDACIJA** - je proces prečiščevanja organskih odpadkov z dodajanjem kisika (kompresor) s pomočjo aerobnih mikroorganizmov,
- **AREACIJA** - skozi vpihovalnike na dnu se izvaja difuzija zraka v obliki mikroskopskih molekul kisika znotraj same naprave,
- **SEDIMENTACIJA** - usedanje trdih delcev, ki se izločajo iz odpadne vode in se nalagajo v notranji konusni posodi za usedanje,
- **POVRATNI VOD** - višek aktivnega blata se vrača v usedalnik.

GARANCIJA:

Čistilne naprave 2PR dosegajo izredno visok **UČINEK** čiščenja odpadne vode **KPK do 92%** - nemški certifikat **PIA!**



2PR-ONE



RASTLINSKA ČISTILNA NAPRAVA

ČISTILNA NAPRAVA 2PR - EN 12566-3

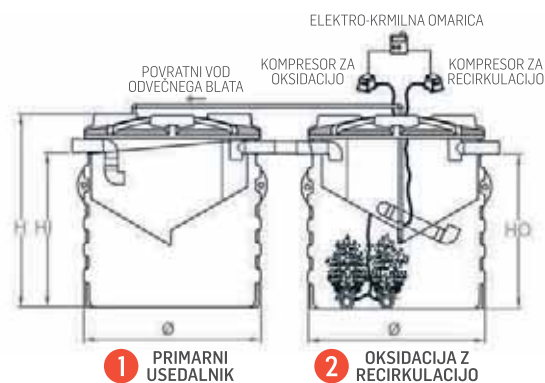
KOMUNALNA ČISTILNA NAPRAVA 2PR ONE

ARTIKEL	Ø mm	H mm	Hv mm	Hi mm	Ø CEVI mm	POSODA 1		POSODA 2		HIDRAVLIČNA OBREMENITEV litrov/dan	ORGANSKA OBREMENITEV gBPK ₅ /dan	KOMPRESOR W	PE.
						SED. VOL.	USED. VOL.	OKSI. VOL.	KONČNA SED. VOL.				
RT-02one	1150	1220	880	860	110	243	607	607	243	450	180	61+31	3
RT-04one	1150	1720	1360	1340	110	362	906	906	362	750	300	61+31	5
RT-07one	1710	1350	1000	980	125	629	1432	1432	629	1500	600	91+31	10
RT-10one	1710	1625	1240	1220	125	760	1765	1765	760	1800	720	91+31	12
RT-12one	1710	1855	1490	1470	125	965	2139	2139	965	2250	900	91+61	15
RT-15one	1710	2125	1710	1690	125	1085	2713	2713	1085	3000	1200	152+61	20
RT-20one	1950	2250	1660	1640	160	1210	3137	3137	1210	3750	1500	152+61	25
RT-25one	1950	2530	1970	1950	160	1322	3778	3778	1322	4800	1920	152+61	32
RT-32one	2250	2367	1850	1830	160	1460	5474	5474	1460	6300	2520	186+91	42
RT-40one	2250	2625	2070	2050	160	2020	5803	5803	2020	7350	2940	186+91	<50

KOMUNALNA ČISTILNA NAPRAVA 2PR ONE

CE - EN 12566-3

Material	PE-HD polietilen visoke gostote
Dnevna hidravlična obremenitev	0,45 - 7,35 m ³
Vodotesnost	USTREZA
Mehanska odpornost	USTREZA
Učinek čiščenja	KPK 84,2%, BPK 87,0%
Dnevna električna poraba	0,74 - 2,25 kWh



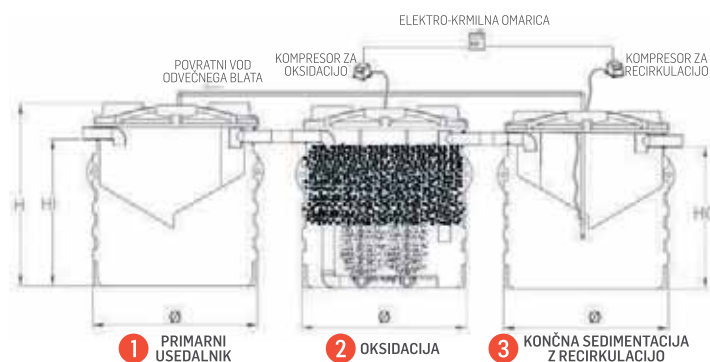
KOMUNALNA ČISTILNA NAPRAVA 2PR PLUS

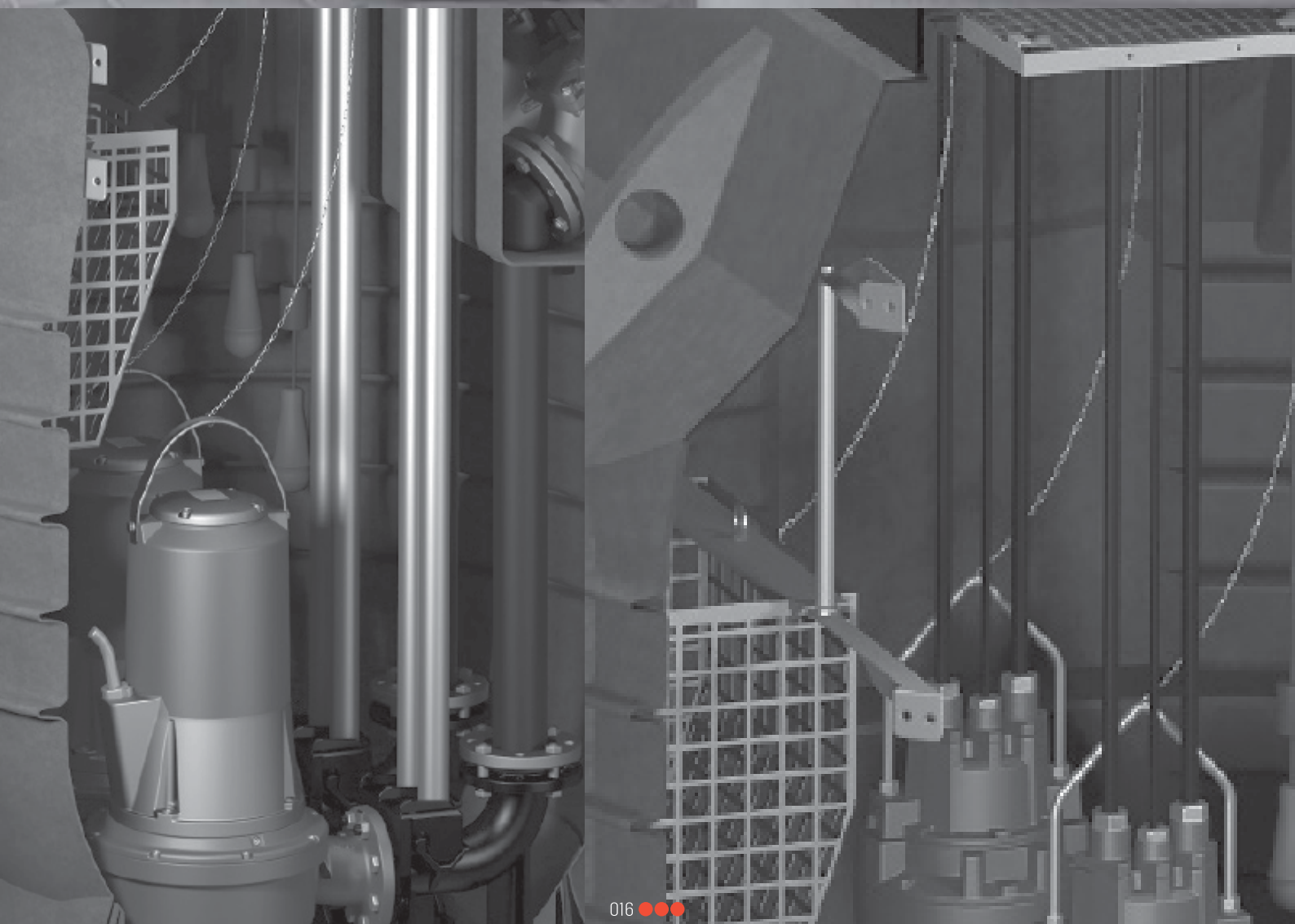
ARTIKEL	Ø mm	H mm	Hv mm	Hi mm	Ø CEVI mm	POSODA 1		POSODA 2	POSODA 3	HIDRAVLIČNA OBREMENITEV litrov/dan	ORGANSKA OBREMENITEV gBPK ₅ /dan	KOMPRESOR W	PE.
						SED. VOL.	USED. VOL.	OKSI. VOL.	SKUP. VOL.				
RT-03plus	1150	1220	880	860	110	243	607	850	850	600	240	61+31	4
RT-05plus	1150	1720	1360	1340	110	362	906	1268	1268	900	360	61+31	6
RT-10plus	1710	1350	1000	980	125	629	1432	2061	2061	1800	720	91+31	12
RT-14plus	1710	1625	1240	1220	125	760	1765	2525	2525	2700	1080	91+31	18
RT-18plus	1710	1855	1490	1470	125	965	2139	3104	3104	3600	1440	91+61	24
RT-23plus	1710	2125	1710	1690	125	1085	2713	3798	3798	4500	1800	152+61	30
RT-28plus	1950	2250	1660	1640	160	1210	3137	4347	4347	5550	2220	152+61	37
RT-35plus	1950	2530	1970	1950	160	1322	3778	5100	5100	6750	2700	152+61	45
RT-40plus	2250	2367	1850	1830	160	1460	5474	6934	6934	7350	2940	186+91	<50

KOMUNALNA ČISTILNA NAPRAVA 2PR PLUS

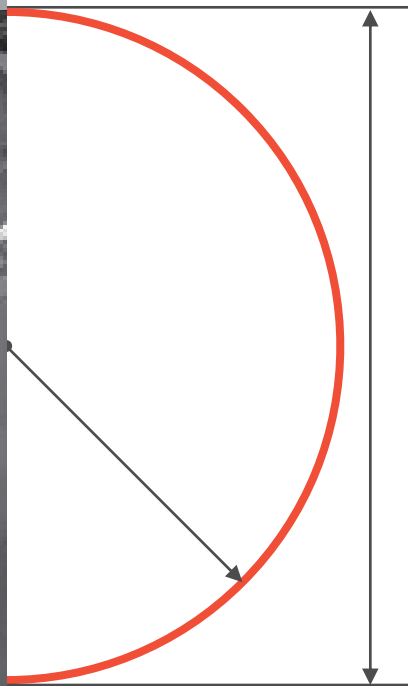
CE - EN 12566-3

Material	PE-HD polietilen visoke gostote
Dnevna hidravlična obremenitev	0,60 - 7,35 m ³
Vodotesnost	USTREZA
Mehanska odpornost	USTREZA
Učinek čiščenja	KPK 92,1%, BPK 94,9%
Dnevna električna poraba	0,74 - 2,25 kWh





TIPSKA ČRPALIŠČA



TIPSKO ČRPALIŠČE Z DVEMA ČRPALKAMA - ENNE-02

MATERIAL:

rebrasti polietilenski rezervoar, izdelan iz enega kosa, kompletno z vtočno PVC cevjo in vstopnim tesnilom, PE iztočna cev, 2 x nepovratni ventil, 2 x električna potopna črpalka in 3 x nivojska plovna stikala (plovci). Opcija: direktni zagon in alarmna naprava.

NAMEN:

tipsko črpališče je namenjeno črpanju tekočine z nižjega na višji nivo, oziroma transportiranje tekočine do oddaljene lokacije. Potrebno je v primeru, ko je nivo komunalne vode iz hiše nižji od obstoječe kanalizacije, oziroma tekočina nima zadosti padca, da bi odtekla gravitacijsko. Sistem 2 črpalk zagotavlja večji pretok ob kritičnih trenutkih, oziroma rezervno črpalko, ki se vklopi po potrebi.

UPORABA IN VZDRŽEVANJE:

da bi bilo črpališče optimalno, je potrebno izbrati prvilne črpalke in ustrezno prostornino rezervoarja. Pomembni podatki so predviden pretok, višina črpanja, dolžina tlačnega voda in vrsta medija, ki se prečrpa. Ob normalnih pogojih delovanja črpališče ne potrebuje posebnega vzdrževanja. Priporočljiva je kontrola vsaj enkrat letno. Kontrola predvideva praznjenje in čiščenje črpalnega jaška, čiščenje in kontrola črpalke, še posebno rotorja, kontrola inštalacije in ostalih komponent.

V kolikor se pričakuje velika možnost prisotnosti plavajočih in trdnih substanc, je priporočljivo pred črpališče vgraditi lovilec maščob, ki bi le-te ločil, preden pridejo v samo črpališče. S tem lahko bistveno podaljšamo življenjsko dobo črpalk.

Vgradnja: pozorno preberite navodila za podzemno vgradnjo.



Dve električni potopni črpalki

TIPSKO ČRPALIŠČE Z DVEMA ČRPALKAMA - ENNE-02

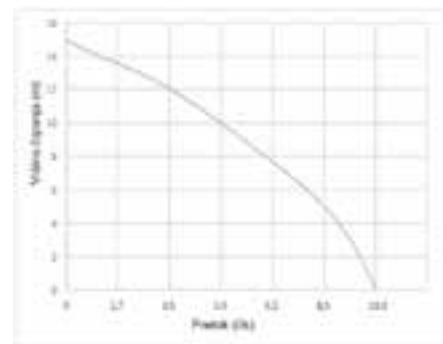
ARTIKEL	PROSTORNINA l	Ø mm	H mm	Hv mm	Hi mm	Ø v-i mm	Ø POKROVA mm	ČRPALKA	MODEL TEKAČA (ROTOR)
RT-CRNSOL1026P2	903	1150	1220	870	870	110-50	400-300	SM265	Vortex
RT-CRNSOL1045P2	903	1150	1220	870	870	110-63	400-300	SM390	Vortex
RT-CRNSOL1063P2	903	1150	1220	870	870	110-60	400-300	SM635	Dvokanalni rotor
RT-CRNSOL1012P2	903	1150	1220	870	870	110-63	400-300	SM125	S sekalc
RT-CRNSOL1002P2	903	1150	1220	870	870	110-63	400-300	PMST2	S sekalc
RT-CRNSOL1526P2	1400	1150	1720	1360	1360	125-50	400-300	SM265	Vortex
RT-CRNSOL1545P2	1400	1150	1720	1360	1360	125-63	400-300	SM390	Vortex
RT-CRNSOL1563P2	1400	1150	1720	1360	1360	125-63	400-300	SM635	Dvokanalni rotor
RT-CRNSOL1512P2	1400	1150	1720	1360	1360	125-63	400-300	SM125	S sekalc
RT-CRNSOL1502P2	1400	1150	1720	1360	1360	125-63	400-300	PMST2	S sekalc
RT-CRNSOL3026P2	3000	1710	1450	1355	1355	125-50	630	SM265	Vortex
RT-CRNSOL3045P2	3000	1710	1450	1355	1355	125-63	630	SM390	Vortex
RT-CRNSOL3063P2	3000	1710	1450	1355	1355	125-63	630	SM635	Dvokanalni rotor
RT-CRNSOL3012P2	3000	1710	1450	1355	1355	125-63	630	SM125	S sekalc
RT-CRNSOL3002P2	3000	1710	1450	1355	1355	125-63	630	PMST2	S sekalc
RT-CRNSOL3004P2	3000	1710	1450	1355	1355	125-63	630	PMST4	S sekalc

POTOPNE ČRPALKE - ENNE-02

Dvokanalni rotor

- Električna potopna črpalka z dvokanalnim tekačem (rotorjem) za deževnico in prečiščeno odpadno vodo.

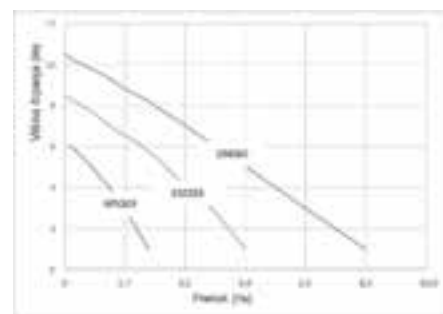
POTOPNA ČRPALKA - DVOKANALNI ROTOR											
ARTIKEL	MOČ		A	μF	DNM	A mm	B mm	C mm	TEŽA kg	PRETOK l/s	VIŠINA ČRPANJA
	KM	kW									
SM635SL	1,5	1,1	7,3	25	2"	466	60	250	19,3	0-10	15-0



Vortex rotor

- Električna potopna črpalka z vortex tekačem (rotorjem) za nizke višine črpanja (< 8 mt). Primerna za črpanje odpadne vode in tekočin, ki vsebujejo manjše trdne snovi.

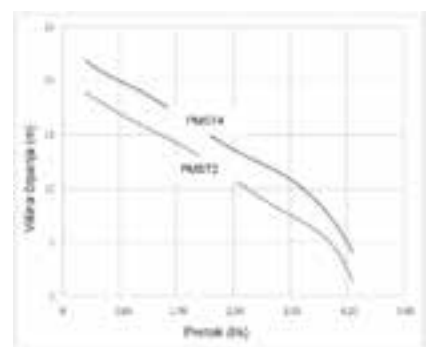
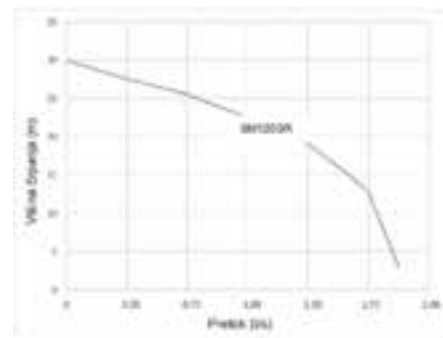
POTOPNA ČRPALKA - VORTEX ROTOR											
ARTIKEL	MOČ		A	μF	DNM	A mm	B mm	C mm	TEŽA kg	PRETOK l/s	VIŠINA ČRPANJA
	KM	kW									
SM265	0,75	0,55	4,2	16	1" 1/2	400	50	230	16,5	0-5,0	8,5-1
SM390	1	0,75	5,5	20	2"	450	65	235	18,8	0-8,5	10,5-1



Rotor s sekalci (mlinček)

- Električna potopna črpalka s sekalci za črpanje odpadne vode in tekočin, kjer so prisotni trdni delci in vlakna. Glavna značilnost črpalke je rezalni mehanizem, ki s pomočjo sekalcev razreže odpadke in jih zmelje v majhne koščke. Črpalka deluje pod visokim tlakom.

POTOPNA ČRPALKA - VORTEX ROTOR											
ARTIKEL	MOČ		A	μF	DNM	A mm	B mm	C mm	TEŽA kg	PRETOK l/s	VIŠINA ČRPANJA
	KM	kW									
SM125GR	1,6	1,18	9,2	35	1" 1/2	416	29	240	20,5	0,0-1,8	30-3
PMST2	1,2	0,9	7,3	30+70	1" 1/4	385	78	205	23	0,5-3,9	18-5
PMST4	2	1,5	11	40+70	40mm	442	92	268	38	0,3-4,1	22-6



OPOZORILO

- V izogib poškodbam in okvaram črpalk oziroma črpališč:
- Vgradnja ustreznih dimenzij odzračevalnika, ki preprečuje nastanek vakuma.
- Črpalko vklopite šele potem, ko je potopljena v vodi - ne vklaplajte je na suhem.
- Nikoli ne odstranjujte filtra na črpalke.
- Ne dvigujte in ne prenašajte črpalke, če ni izključena iz omrežja.
- Črpalka je namenjena delovanju v vertikalnem položaju, ne polagajte je v horizontalni položaj.
- Pri trofazni izvedbi bodite pozorni na pravilno smer vrtenja rotorja - označeno je na ohišju.



Akustično - svetlobna alarmna naprava



Priključna napetost: 220 V
Višina: 160 mm
Širina: 160 mm
Globina: 140 mm
Teža: 0,5 kg
Glasnost: 90 dB (1m)
Zaščita: IP55
DFŽ5DC3>3D

Elektro krmilna omarica

- Črpalnice z dvema črpalkami.

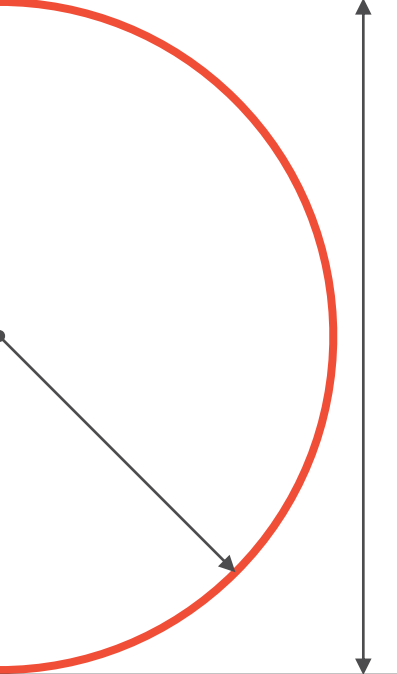
ELEKTRO KRMILNA OMARICA								
ARTIKEL	Za črpalko z MOČJO		Električni tok		VIŠINA mm	ŠIRINA mm	GLOBINA mm	TEŽA kg
	kW	KM	da (A)	a (A)				
RT-CRQCSOLP2	0,37-2,2	0,5-3	2	16	340	240	170	4
RT-CRQCSOLP2T	0,55-3,7	0,75-5,5	2	8	340	240	170	5,5







PE-HD KANALETE in REŠETKE



2PR-WAVE
2PR-NEO
2PR-EVO
2PR-NEOMAX
2PR-EVOMAX
2PR-EXEL
2PR-MAGNUM
2PR-REGA
2PR-QTUBE



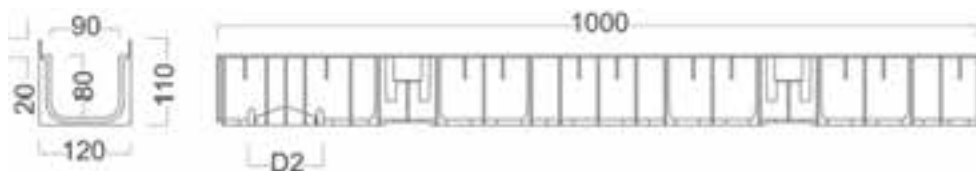
TEHNIČNA POMOČ
+386 1 564 04 04
info@2pr.si

Prednosti programa 2PR-WAVE:

- Kanalete: proizvedene iz PE-HD (High Density Polyethylene) materiala s PE-HD okvirjem.
- Rešetke: na voljo 4 (štiri) različne vrste in 2 (dve) vrsti obremenitve po po Evropskem standardu **EN 1433**
 - PE-HD rešetka (DESIGN 8mm) obremenilni razred **A15 kN**
 - Vroče cinkana rešetka obremenilni razred **A15 kN**
 - Vroče cinkana mrežasta raster 30/10mm) obremenilni razred **B125 kN**
 - Litoželezna (DESIGN 8mm) rešetka obremenilni razred **B125 kN**
- Program 2PR-WAVE kanalet in rešetak je primeren za vgradnjo na površine z obremenitvijo od **A15 kN - B125 kN**



Dimenzije kanalet 2PR-WAVE:

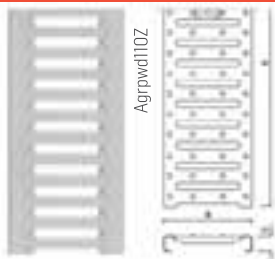
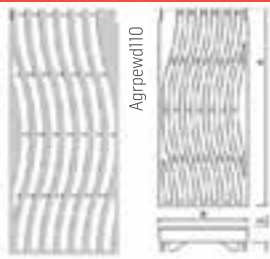
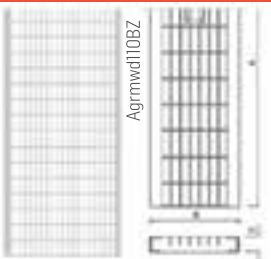
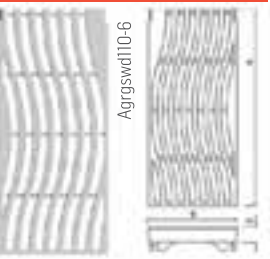


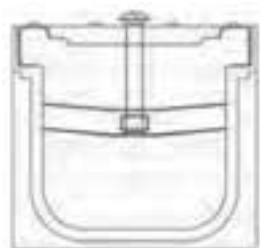
ARTIKEL	L	H	LN	H _i	D ₂
Awd110AZ	120	110	90	80	1xØ110
Awd110PE	120	110	90	80	1xØ110
Awd110BZ	120	110	90	80	1xØ110
Awd110BG	120	110	90	80	1xØ110

Vse dimenzije so podane v mm.

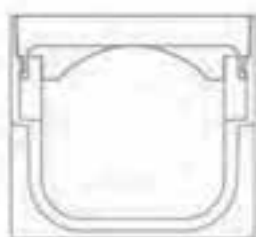


2PR-WAVE - peskolov / kotni element

A15	A15	B125	B125
			
Vroče cinkana štancana rešetka z regami	PE-HD rešetka design rege 6 mm	Vroče cinkana mrežasta rešetka, raster 30x30 mm	LTZ rešetka design rege 6 mm



Pritrjevanje z ročico in vijakom za vroče cinkane in LTZ rešetke.
1 set na kanaletu
AbarWDK110



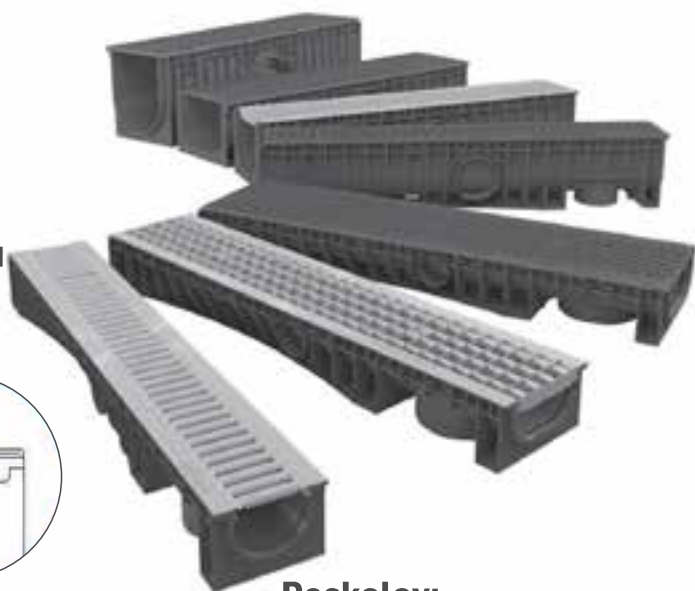
Samopritrdilni sistem za PE-HD rešetke.



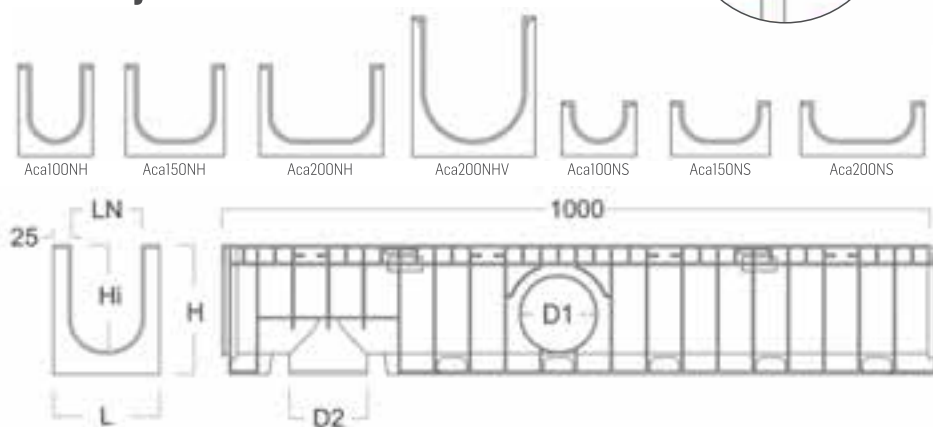
Set za iztok 2PR-WAVE:
slepa zaključna stena + zaključna stena z prenakazanim iztokom
+ iztočni element DN 110
AsaWD110set

Prednosti programa 2PR-NEO:

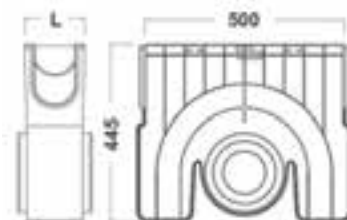
- Kanalete: proizvedene iz PE-HD (High Density Polyethylene) materiala.
- Rešetke: na voljo 5 (pet) različnih vrst in 3 (tri) vrste obremenitev po Evropskem standardu **EN 1433**
 - Vroče cinkana rešetka obremenilni razred **A15 kN**
 - Vroče cinkana mrežasta raster 30/10(30)mm obremenilni razred. **B125 kN**
 - Litoželezna rešetka obremenilni razred. **B125 kN-C250 kN**
- Program 2PR-NEO kanalet in rešetak je primeren za vgradnjo na površine z obremenitvijo od **A15 kN - C250 kN**



Dimenzije kanalet 2PR-NEO:



Peskolov:



Možnost bočnega iztoka Ø110/Ø160/Ø200
 * Ni dobavljiv za kanalete tip 200/250
 Apz100N, Apz150N, Apz200N



Zaključna stena:

Z nakazanim iztokom



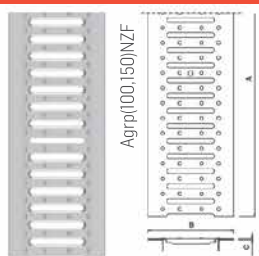
Ate100S, Ate100H
 Ate150S, Ate150H
 Ate200S, Ate200H,
 Ate200HV

ARTIKEL	L	H	LN	H _i	D ₁	D ₂
Aca100NH	150	183	100	150	2xØ110	1xØ110
Aca150NH	200	183	150	150	2xØ110	1xØ110 - 1xØ160
Aca200NH	250	183	200	150	2xØ110	1xØ110 - 1xØ160
Aca200NHV	250	283	200	250	2xØ160 - 2xØ200	1xØ160 - 1xØ200
Aca100NS	150	108	100	75	2xØ63	1xØ110
Aca150NS	200	108	150	75	2xØ63	1xØ110 - 1xØ160
Aca200NS	250	108	200	75	2xØ63	1xØ110 - 1xØ160

Vse dimenzije so podane v mm.

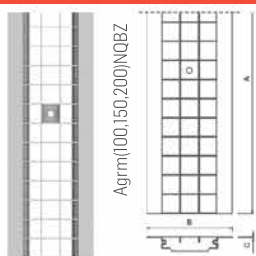
Rešetke in pokrovi:

A 15

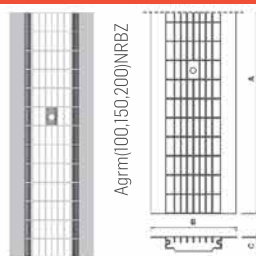


Vroče cinkana ali inox
 ščancana rešetka z regami

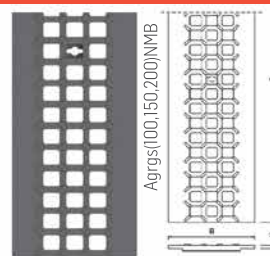
B 125



Vroče cinkana ali inox mrežasta
 rešetka, raster 30x30 mm

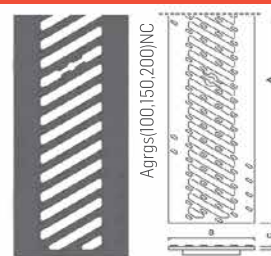


Vroče cinkana ali inox mrežasta
 rešetka, raster 30x10 mm



LTŽ mrežasta rešetka

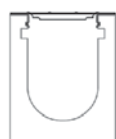
C 250*



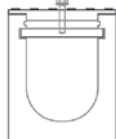
LTŽ rešetka, rega 10 mm

* Za kanalete 2PR-NEO 100/150 in 100/75 je možno dobaviti tudi LTŽ rešetko z rego 6 mm - Agrgs100NC6

Sistem pritrdjevanja rešetak na kanaletu:



Vroče cinkana ali inox ščancana
 rešetka se pritrdi na kanaletu brez
 dodatkov, saj je pritrdjevanje
 izvedeno na sistem vzmeti.

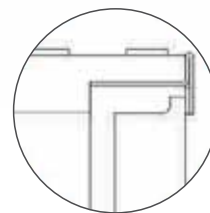


Pritrdjevanje z ročico in vijakom za vroče
 cinkane ali inox rešetke, LTŽ mrežaste
 in LTŽ rešetke z rego 10 ali 6 mm. 2 kosa
 na kanaletu in 1 kos na peskolov.

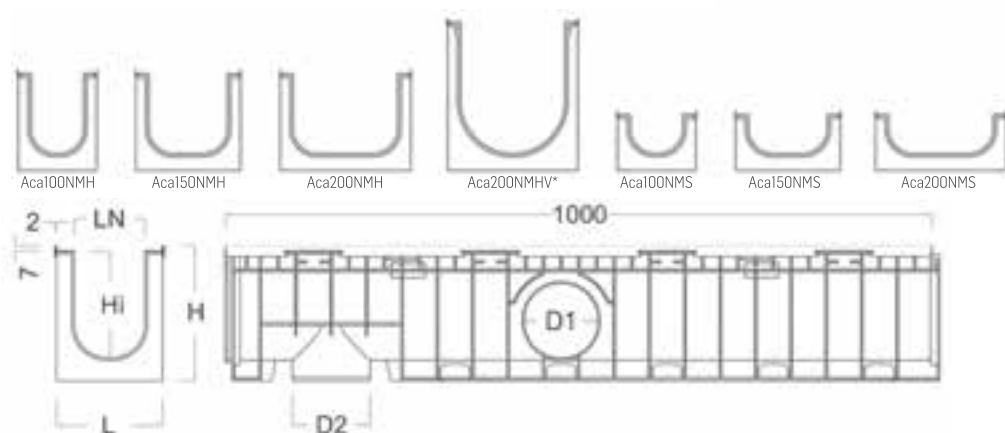
Abar(100,150,200)NG
 Abar(100,150,200)NZ

Prednosti programa 2PR-NEOMAX:

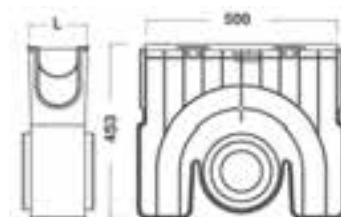
- Kanalete: proizvedene iz PE-HD (High Density Polyethylene) materiala z dodatnim vroče cinkanim ali (inox) ojačitvenim okvirjem
- Rešetke: na voljo 2 (dve) različni vrsti in 2 (dve) vrste obremenitev po Evropskem standardu **EN 1433**
 - Litoželezna rešetka-Mrežasta obremenilni razred **B125 kN**
 - Litoželezna rešetka-Rega 10mm poševno obremenilni razred. **C250 kN**
- Program 2PR-NEOMAX kanalete in rešetke je primeren za vgradnjo na površine z obremenitvijo od **A15 kN - C250 kN** PE-HD materiala z vroče cinkanim ali inox okvirjem debeline 2 mm.



Dimenzije kanalet 2PR-NEOMAX:



Peskolov:



Možnost bočnega iztoka Ø110/Ø160/Ø200

* Ni dobavljiv za kanalete tip 200/250

Apz100NM, Apz150NM, Apz200NM



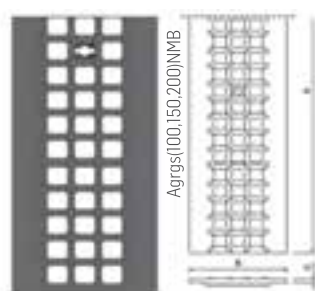
ARTIKEL	L	H	LN	H _i	D ₁	D ₂
Aca100NMH	150	191	100	150	2xØ110	1xØ110
Aca150NMH	200	191	150	150	2xØ110	1xØ110 - 1xØ160
Aca200NMH	250	191	200	150	2xØ110	1xØ110 - 1xØ160
Aca200NMHV*	250	291	200	250	2xØ160 - 2xØ200	1xØ160 - 1xØ200
Aca100NMS	150	116	100	75	2xØ63	1xØ110
Aca150NMS	200	116	150	75	2xØ63	1xØ110 - 1xØ160
Aca200NMS	250	116	200	75	2xØ63	1xØ110 - 1xØ160

Vse dimenzije so podane v mm.

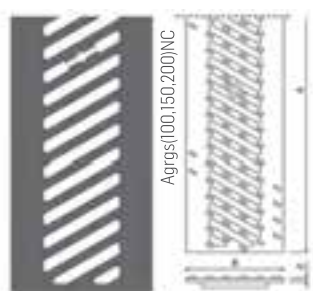
Rešetke:

B 125

C 250*



LTŽ mrežasta rešetka



LTŽ rešetka, rega 10 mm

* Za kanalete 2PR-NEOMAX 100/150 in 100/75 je možno dobaviti tudi LTŽ rešetko z rego 6 mm - Agrgs100NC6

Sistem pritrjevanja rešetak na kanaletu:



Pritrjevanje z ročico in vijakom za LTŽ mrežaste in LTŽ rešetke z rego 10 ali 6 mm. 2 kosa na kanaletu in 1 kos na peskolov.

Abar(100,150,200)NG

Zaključna stena:

Z nakazanim iztokom



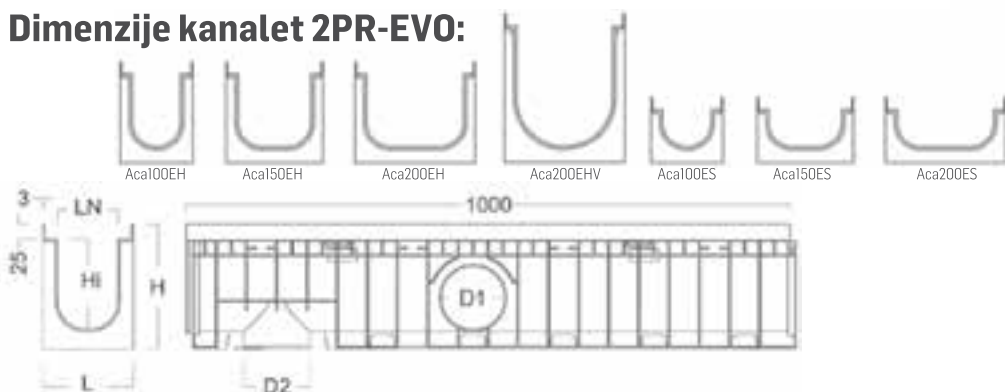
Ate100S, Ate100H
Ate150S, Ate150H
Ate200S, Ate200H,
Ate200HV

Prednosti programa 2PR-EVO:

- Kanalete: proizvedene iz PE-HD (High Density Polyethylene) materiala z dodatnim PE-HD ojačitvenim okvirjem debeline 2 mm
- Rešetke: na voljo 9 (devet) različnih vrst in 3 (tri) vrste obremenitev po Evropskem standardu **EN 1433**
 - Vroče cinkana (mrežasta raster 30/30 ali 30/10mm) obremenilni razred **C250 kN**
 - Litoželezna rešetka (z regami, poševno rego 10mm, mrežasta) obremenilni razred **B125 kN - C250 kN**
 - Vroče cinkana ali (INOX) rešetko z REGO obremenilni razred **C250 kN**
- Program 2PR-EVO kanalete in rešetke je primeren za vgradnjo na vse površine z obremenitvijo od **A15 kN - C250 kN**.



Dimenzije kanalet 2PR-EVO:



ARTIKEL	L	H	LN	H ₁	D ₁	D ₂
Aca100EH	150	208	100	150	2xØ110	1xØ110
Aca150EH	200	208	150	150	2xØ110	1xØ110 - 1xØ160
Aca200EH	250	208	200	150	2xØ110	1xØ110 - 1xØ160
Aca200EHV	250	308	200	250	2xØ160 - 2xØ200	1xØ160 - 1xØ200
Aca100ES	150	133	100	75	2xØ63	1xØ110
Aca150ES	200	133	150	75	2xØ63	1xØ110 - 1xØ160
Aca200ES	250	133	200	75	2xØ63	1xØ110 - 1xØ160

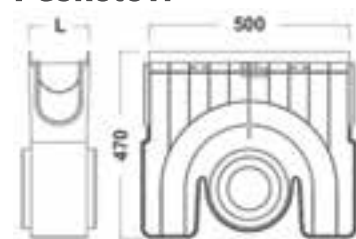
Vse dimenzije so podane v mm.

Rešetke:

A 15	B 125/C 250	B 125/C 250	B 125	C 250*
Vroče cinkana ali inox štancana rešetka z regami	Vroče cinkana ali inox mrežasta rešetka, raster 30x30 mm	Vroče cinkana ali inox mrežasta rešetka, raster 30x10 mm	LTŽ mrežasta rešetka	LTŽ rešetka, rega 10 mm
LTŽ rešetka, rega 18 mm	pokrov z rego, simetrični ali asimetrični	LTŽ pokrov za kompostiranje	PE-HD rešetka	

* Za kanalete EM 100/150 in 100/75 je možno dobaviti tudi rešetko z rego 6 mm. Agrgs100EC6

Peskolov:



Možnost bočnega iztoka Ø110/Ø160/Ø200

* Ni dobavljiv za kanalete tip 200/250

Apz100E, Apz150E, Apz200E



Sistem pritrdjevanja rešetak na kanaletu:

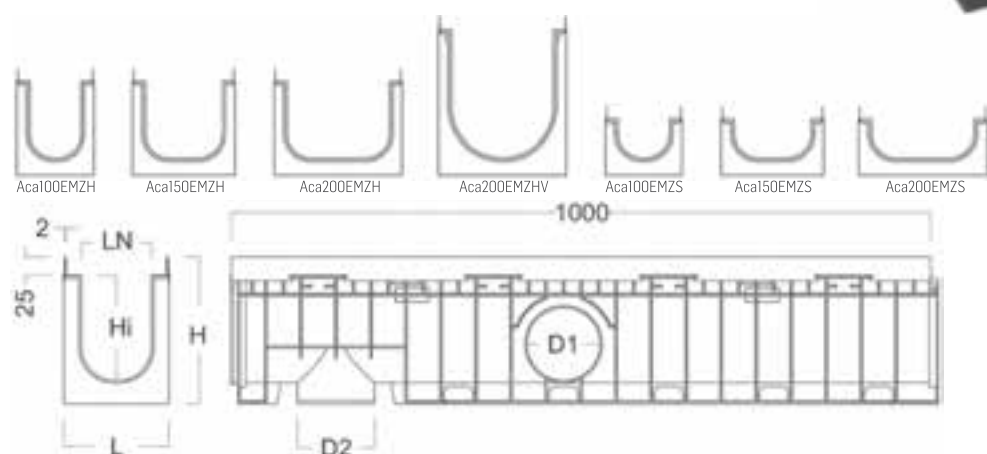
Brezvijačno pritrdjevanje s sistemom, ki je vgrajen na PE-HD rešetki.	Pritrdjevanje s 4 vijaki na rešetko za LTŽ pokrove in LTŽ rešetke z rego 18 mm. 8 vijakov na kanaletu in 4 vijaki na peskolov.	Pritrdjevanje z ročico in vijakom za vroče cinkane ali inox rešetke, LTŽ mrežaste in LTŽ rešetke z rego 10 ali 6 mm. 2 kosa na kanaletu in 1 kos na peskolov.
Abar(100,150,200)EZ Abar(100,150,200)EX Abar(100,150,200)EG	Abar(100,150,200)EG	Abar(100,150,200)EZ Abar(100,150,200)EX Abar(100,150,200)EG

Prednosti programa 2PR-EVOMAX:

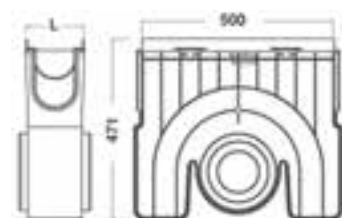
- Kanalete: proizvedene iz PE-HD (High Density Polyethylene) materiala z dodatnim vroče cinkanim ali (inox) ojačitvenim okvirjem debeline 2 mm
- Rešetke: na voljo 7 (sedem) različnih vrst in 3 (tri) vrste obremenitev po Evropskem standardu **EN 1433**
 - Vroče cinkana (z regami, mrežasta raster 30/30 ali 30/10mm) obremenilni razred **A15 kN - C250 kN**
 - Litoželezna rešetka (z regami, poševno rego 10mm, mrežasta) obremenilni razred. **B125 kN - C250 kN**
- Program 2PR-EVOMAX kanalet in rešetke je primeren za vgradnjo na površine z obremenitvijo od **A15 kN - C250 kN**



Dimenzije kanalet 2PR-EVOMAX:



Peskolov:



Možnost bočnega iztoka Ø110/Ø160/Ø200

* Ni dobavljiv za kanalet tip 200/250

Apz100EMZ, Apz150EMZ, Apz200EMZ

ARTIKEL	L	H	LN	H _i	D ₁	D ₂
Aca100EMZH	150	209	100	150	2xØ110	1xØ110
Aca150EMZH	200	209	150	150	2xØ110	1xØ110 - 1xØ160
Aca200EMZH	250	209	200	150	2xØ110	1xØ110 - 1xØ160
Aca200EMZHV	250	309	200	250	2xØ160 - 2xØ200	1xØ160 - 1xØ200
Aca100EMZS	150	134	100	75	2xØ63	1xØ110
Aca150EMZS	200	134	150	75	2xØ63	1xØ110 - 1xØ160
Aca200EMZS	250	134	200	75	2xØ63	1xØ110 - 1xØ160

Vse dimenzije so podane v mm.

Rešetke:

A 15	B 125/C 250	B 125/C 250	B 125	C 250*
Vroče cinkana ali inox štancana rešetka z regami C 250	Vroče cinkana ali inox mrežasta rešetka, raster 30x30 mm C 250	Vroče cinkana ali inox mrežasta rešetka, raster 30x10 mm	LTŽ mrežasta rešetka	LTŽ rešetka, rega 10 mm
LTŽ rešetka, rega 18 mm	LTŽ pokrov za kompostiranje	Sistem pritrdjevanja rešetak na kanalet: Pritrdjevanje z ročico in vijakom za vroče cinkane ali inox rešetke, LTŽ mrežaste in LTŽ rešetke z rego 10 ali 6 mm. 2 kosa na kanaletu in 1 kos na peskolov. Abar(100,150,200)EZ Abar(100,150,200)EX Abar(100,150,200)EG Pritrdjevanje s 4 vijaki na rešetko za LTŽ pokrove in LTŽ rešetke z rego 18 mm. 8 vijakov na kanaletu in 4 vijaki na peskolov. Abar(100,150,200)EG		
Zaključna stena: Z nakazanim iztokom Ate100S Ate100H Ate150S Ate150H Ate200S Ate200H Ate200HV				

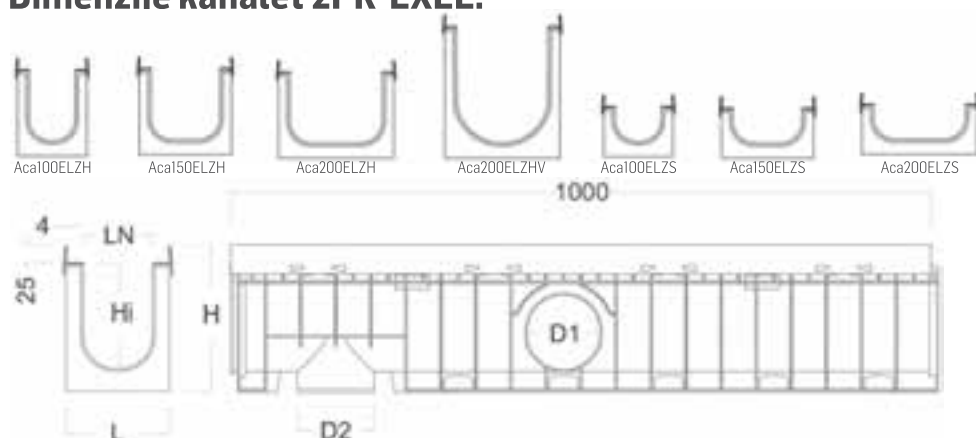
* Za kanalet EM 100/150 in 100/75 je možno dobaviti tudi rešetko z rego 6 mm. Agrgs100EC6

Prednosti programa 2PR-EXEL:

- Kanalete: proizvedene iz PE-HD (High Density Polyethylene) materiala z dodatnim vroče cinkanim ali (inox) ojačitvenim okvirjem debeline 4 mm
- Rešetke: na voljo 9 (devet) različnih vrst in 4 (štiri) vrste obremenitev po Evropskem standardu **EN 1433**
 - Vroče cinkana (mrežasta raster 30/30 ali 30/10mm) obremenilni razred **C250 kN**
 - Litoželezna rešetka (z regami, poševno rego 10mm, mrežasta) obremenilni razred. **C250 kN - F900 kN**
 - Vroče cinkana ali (INOX) rešetko z REGO obremenilni razred **D400 kN**
- Program 2PR-EXEL kanalet in rešetke je primeren za vgradnjo na industrijske površine z obremenitvijo od **C250 kN – F900 kN**



Dimenzije kanalet 2PR-EXEL:



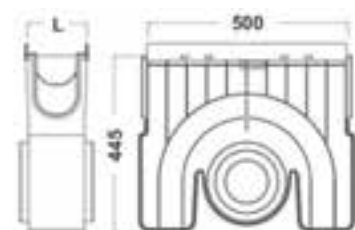
ARTIKEL	L	H	LN	H _i	D ₁	D ₂
Aca100ELZH	150	210	100	150	2xØ110	1xØ110
Aca150ELZH	200	210	150	150	2xØ110	1xØ110 - 1xØ160
Aca200ELZH	250	210	200	150	2xØ110	1xØ110 - 1xØ160
Aca200ELZHV	250	310	200	250	2xØ160 - 2xØ200	1xØ160 - 1xØ200
Aca100ELZS	150	135	100	75	2xØ63	1xØ110
Aca150ELZS	200	135	150	75	2xØ63	1xØ110 - 1xØ160
Aca200ELZS	250	135	200	75	2xØ63	1xØ110 - 1xØ160

Vse dimenzije so podane v mm.

Rešetke:

C 250 Vroče cinkana ali inox mrežasta rešetka, raster 30x30 mm	C 250 Vroče cinkana ali inox mrežasta rešetka, raster 30x10 mm	C 250 LTŽ rešetka, rega 10 mm	C 250 LTŽ mrežasta rešetka, rega 18 mm	D 400/E 600-F900 LTŽ mrežasta rešetka
D 400 LTŽ rešetka, rega 18 mm	D 400 LTŽ rešetka z vzdolžnimi regami 6 mm	E 600 LTŽ pokrov za kompostiranje	E 600 LTŽ polni pokrov	

Peskolov:



Možnost bočnega iztoka Ø110/Ø160/Ø200

* Ni dobavljiv za kanalet tip 200/250

Apz100ELZ, Apz150ELZ, Apz200ELZ



Zaključna stena:

Z nakazanim iztokom



Ate100S, Ate100H
Ate150S, Ate150H
Ate200S, Ate200H,
Ate200HV

Sistem pritrdjevanja rešetk na kanalet:



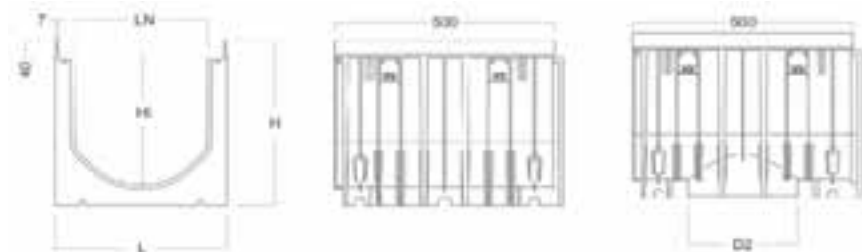
Vsaka rešetka je privijana s 4 vijaki, ki so vključeni v ceno rešetke.

Abar(100,150,200)ELZ
Abar(100,150,200)ELX
Abar(100,150,200)ELG

Prednosti programa 2PR-MAGNUM:

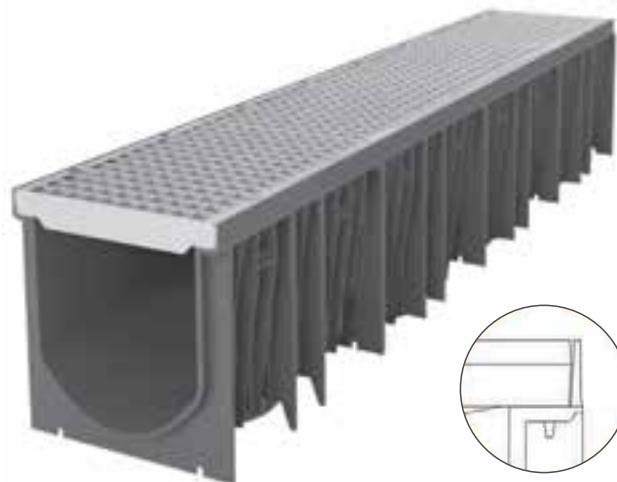
- Kanalete: proizvedene iz PE-HD (High Density Polyethylene) materiala z dodatnim PE-HD ali LTŽ okvirjem debeline 2 mm
- Rešetke: na voljo 4 (štiri) različne vrste in obremenitev po Evropskem standardu **EN 1433**
 - Vroče cinkana (mrežasta raster 30/30 ali 30/10mm) obremenilni razred **C250 kN**
 - Litoželezna rešetka (mrežasta) obremenilni razred. **C250 kN - F900 kN**
- Program 2PR-MAGNUM kanalete in rešetke je primeren za vgradnjo na industrijske površine z obremenitvijo od **C250 kN**

Dimenzije kanalet 2PR-MAGNUM:

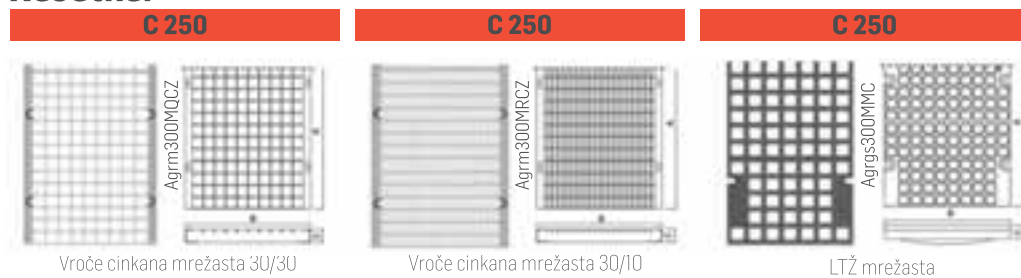


ARTIKEL	L	H	LN	H ₁	D ₂
Aca300MCH	390	410	302	320	
Aca300MCH25	390	410	302	320	1xø200 - 1xø250

Vse dimenzije so podane v mm.



Rešetke:

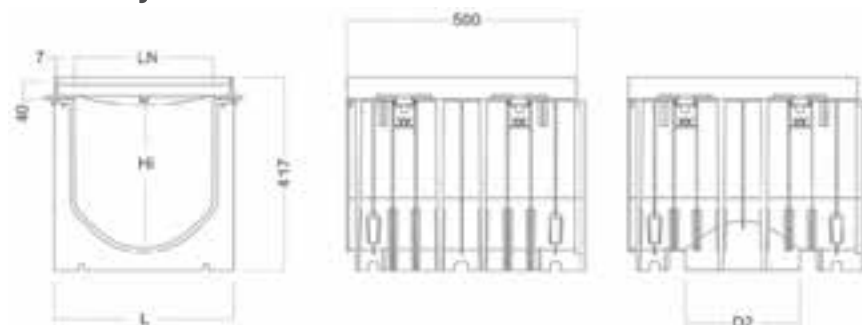


Sistem pritrdjevanja rešetak na kanaletu:



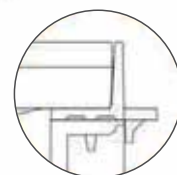
Vijaki so dobavljeni v kompletu z rešetkami.

Dimenzije kanalet 2PR-MAGNUM TRAFFIC:



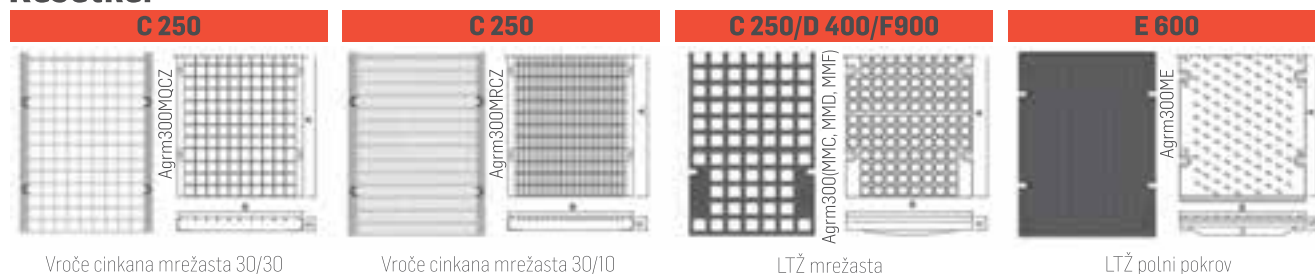
ARTIKEL	L	H	LN	H ₁	D ₂
Aca300MCH	390	417	302	326	
Aca300MCH25	390	417	302	326	1xø200 - 1xø250

Vse dimenzije so podane v mm.



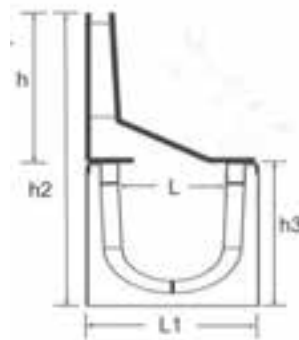
LTŽ okvir

Rešetke:



INOX rešetke z vtočno rego:

- Rešetke z vtočno rego se uporabljajo v kombinaciji z različnimi dimenzijami kanalet. Standardne dimenije so namenjene uporabi s kanaletami svetle širine 100 in 150 mm.
- Narejene so iz nerjavečega (INOX) materiala.
- Standardni program je primeren za obremenitve **C250 kN - D400 kN**



Dimenzije REŠETK Z VTOČNO REGO:

REŠETKE Z VTOČNO REGO				
ARTIKEL	ŠIRINA mm	VIŠINA mm	DOLŽINA mm	NOSILNOST
Agrfl100-050i	100	50	1000	C250
Agrfl100-080i	100	80	1000	C250
Agrfl100-100i	100	100	1000	C250
Agrfl100-120i	100	120	1000	C250
Agrfl100-160i	100	160	1000	C250
Agrfl100-200i	100	200	1000	C250
Agrfl150-100i	150	100	1000	C250
Agrfl150-160i	150	160	1000	C250
Agrfl150-200i	150	200	1000	C250

REŠETKE Z VTOČNO REGO				
ARTIKEL	ŠIRINA mm	VIŠINA mm	DOLŽINA mm	NOSILNOST
Agrfl100-050iD	100	50	1000	D400
Agrfl100-080iD	100	80	1000	D400
Agrfl100-100iD	100	100	1000	D400
Agrfl100-120iD	100	120	1000	D400
Agrfl100-160iD	100	160	1000	D400
Agrfl100-200iD	100	200	1000	D400
Agrfl150-100iD	150	100	1000	D400
Agrfl150-160iD	150	160	1000	D400
Agrfl150-200iD	150	200	1000	D400

Vse rešetke so dobavljive tudi v dolžini 500 mm.

Dimenzije REVIZIJSKIH ELEMENTOV:

REVIZIJSKI ELEMENTI				
ARTIKEL	ŠIRINA mm	VIŠINA mm	DOLŽINA mm	NOSILNOST
Agrfls100-050i	100	50	500	C250
Agrfls100-080i	100	80	500	C250
Agrfls100-100i	100	100	500	C250
Agrfls100-120i	100	120	500	C250
Agrfls100-160i	100	160	500	C250
Agrfls100-200i	100	200	500	C250
Agrfls150-050i	150	100	500	C250
Agrfls150-050i	150	160	500	C250
Agrfls150-050i	150	200	500	C250

REVIZIJSKI ELEMENTI				
ARTIKEL	ŠIRINA mm	VIŠINA mm	DOLŽINA mm	NOSILNOST
Agrfls100-050iD	100	50	1000	D400
Agrfls100-080iD	100	80	1000	D400
Agrfls100-100iD	100	100	1000	D400
Agrfls100-120iD	100	120	1000	D400
Agrfls100-160iD	100	160	1000	D400
Agrfls100-200iD	100	200	1000	D400
Agrfls150-100iD	150	100	1000	D400
Agrfls150-160iD	150	160	1000	D400
Agrfls150-200iD	150	200	1000	D400

Peskolov z revizijskim elementom:



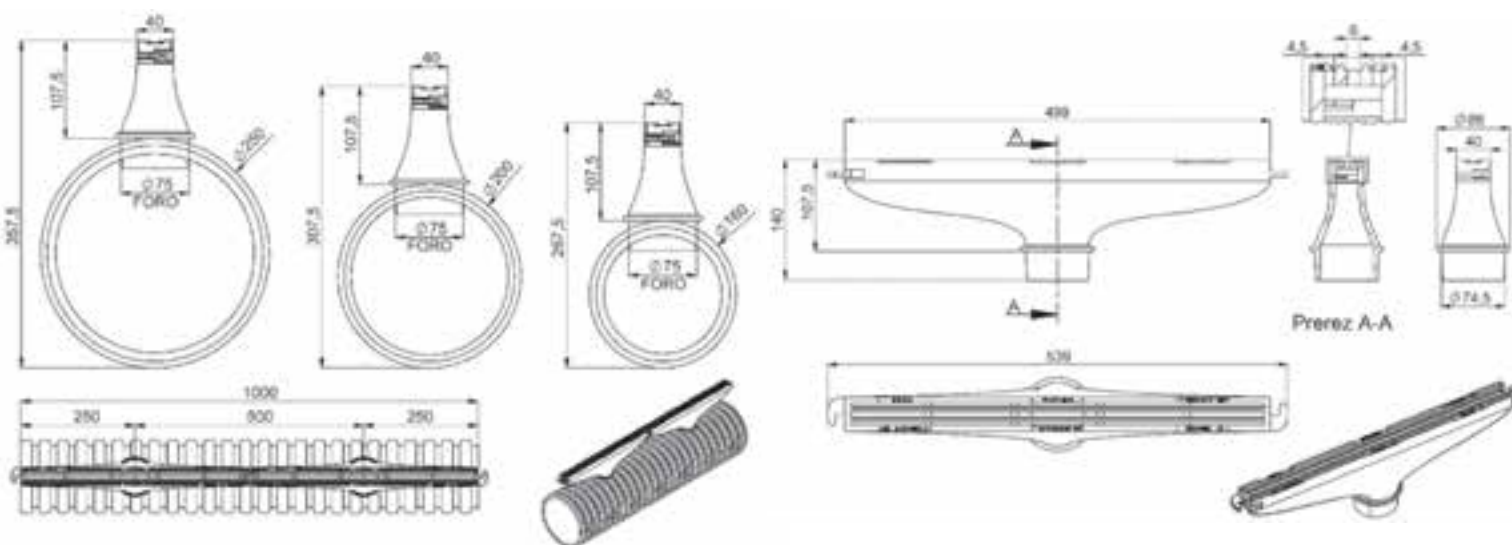
Prednosti sistema 2PR-QTUBE:

- Kanalete proizvedene iz PE-HD (High Density Polyethylene) materiala in monolitno litoželezno rešetko.
- Arhitekturni izgled - visoka pretočnost
- Primerno za letališča, industrijske površine, hitre ceste, parkirišča, itn.

Program primeren za obremenitve do **F900 kN**.



Dimenzije kanalet 2PR-QTUBE:



	STOŽEC	VALOVITA CEV
Material	LTŽ GJS 500-7	Polietilen
Dimenzije	40 x 500 mm	Ø 160 mm - Ø 350 mm in 1 meter
Teža	4,7 Kg	
Barva	Epoxy barva	
Evropski standard	EN 1433 type M	EN 13476 type B
Obremenilni razred	A15 up to F900	SN 4
Izdelano	CE	

DODATKI	
2PR Qtube Ø 160 1 ml z spojko	reducirka Ø 160-200
2PR Qtube Ø 200 1 ml z spojko	reducirka Ø 200-250
2PR Qtube Ø 250 1 ml z spojko	reducirka Ø 160-250
tesnilo Ø 160	T-kos Ø 250
tesnilo Ø 200	zaključna stena Ø 160
tesnilo Ø 250	zaključna stena Ø 200
spojka Ø 160	zaključna stena Ø 250
spojka Ø 200	reviziski pokrov 300x300
spojka Ø 250	

Dodatki:

T-kos Ø 250

tesnilo Ø 160

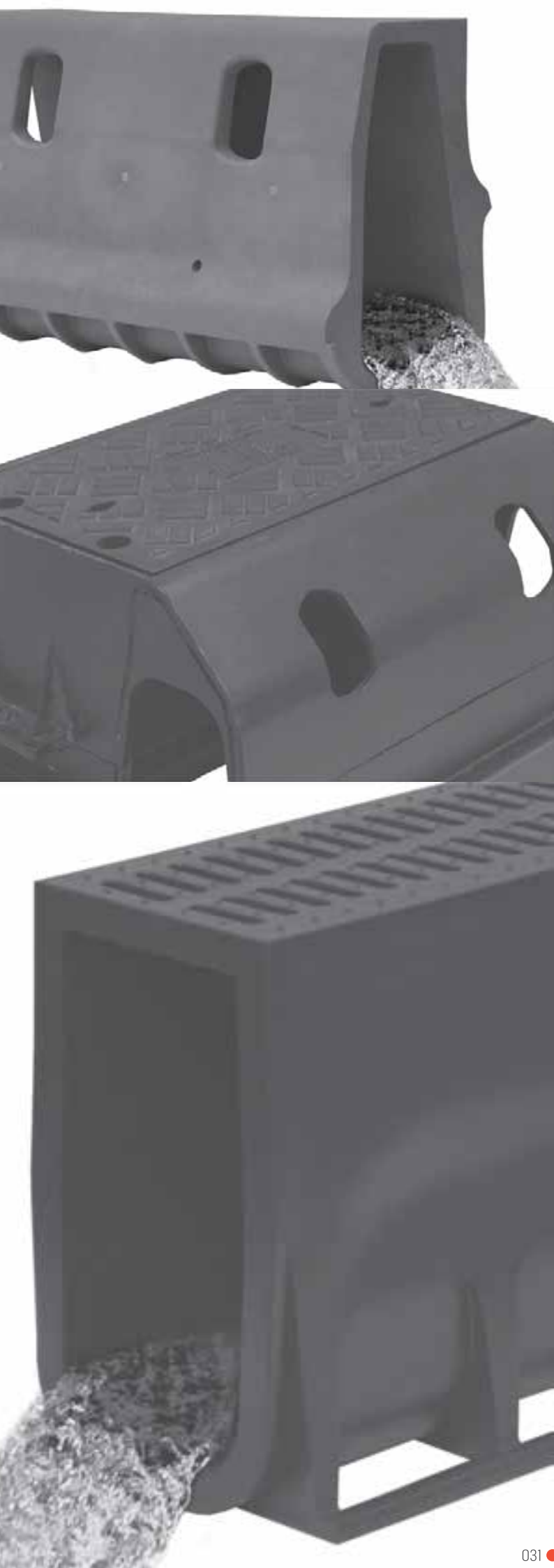
spojka Ø 160

reducirka Ø 160-200

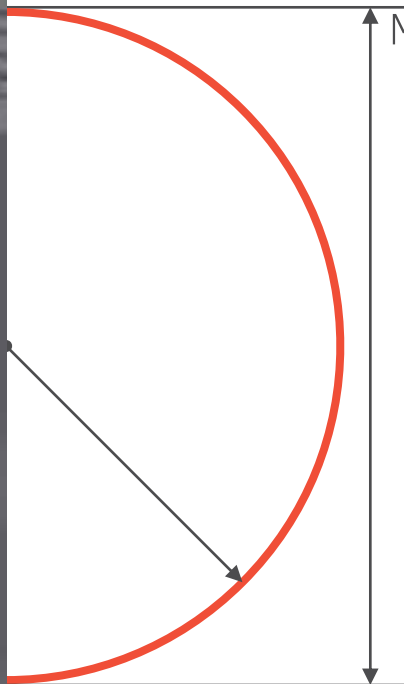
zaključna stena Ø 160



MONOLITNI PROGRAM



MONOLITNE KANALETE
DRENAŽNI ROBNIKI



Prednosti MONOLITNIH KANALET:

- **PROIZVOD:** Monolitne kanalete so proizvedene iz kombinacije visoko kvalitetnega PE (polietilen) materiala in kalcijevega prahu. Takšna sestava materiala daje kanaleti nižjo maso od ostalih primerljivih elementov, hkrati pa izredno trdnost in odpornost proti udarcem.
Revizijski element: Sistem tovrstnega odvodnjavanja omogoča povsem nemoteno čiščenje linije kanalet s tipskimi revizijskimi elementi!
- **NAMEN:** Sistem odvodnjavanja preko monolitnih kanalet je izjemno inovativen in enostaven. Primerne so za vgradnjo na mestih, kjer so zelo visoke obremenitve tudi do **D400 kN**.
- **VARNOST:** Monolitne kanalete zagotavljajo izredno dolgo življenjsko dobo in visoko odpornost proti vrsti agresivnih medijev, hkrati pa so izredno odporne na mehanske udarce.
- **KVALITETA:** Monolitne kanalete so proizvedene v skladu z Evropskim standardom **EN 1433** in imajo CE oznako.
- **UPORABA:**
 - križišča
 - krožišča
 - ceste
 - parkirišča
 - javne površine
 - dovozne poti
 - industrijske površine
 - ipd.
- **OPTIMALNO:** Dolžina kanalete je 500 mm, kar omogoča preprosto vgradnjo. Vtočna rega 8mm, presek odvodnjavanja 182,5cm²



Dimenzije MONOLITNIH KANALET:

MONOLITNA KANAleta - 100

ARTIKEL	ŠIRINA mm	VIŠINA mm	DOLŽINA mm	IZTOK DN	TEŽA kg
DC50002	135/187	260	500	-	8
DC50072	135/202	360	250	160	18
DC50050	200/295	420	500	160	65

Monolitne kanalete so dobavljive v standardnih barvah: siva, črna in granit. Ostale barve po ral lestvici so dobavljive po naročilu.



Prednosti DRENAŽNIH ROBNIKOV:

- **PROIZVOD:** Drenažni robniki so proizvedeni iz kombinacije visoko kvalitetnega PE materiala in kalcijevega prahu. Takšna sestava materiala daje drenažnemu robniku cca. 35% manjšo maso od ostalih primerljivih elementov, hkrati pa izredno trdnost in odpornost proti udarcem. Čistilno-iztočni element: Na zadnji strani elementa se nahajata prednakazana iztoka DN 100 in DN 150. Po naročilu je možno dobaviti tudi element z drugačnim premerom iztoka. Vgradnja in priklop cevi sta preprosta in hitra. Dostop v notranjost elementa je skozi pritrjen LTŽ pokrov, ki se nahaja na zgornji strani elementa.
- **NAMEN:** Sistem odvodnjavanja preko drenažnih robnikov je izjemno inovativen in enostaven. Primerni so za vgradnjo na mestih, kjer so visoke obremenitve, do **D400 kN**
- **VARNOST:** Drenažni robniki zagotavljajo izredno dolgo življenjsko dobo in visoko odpornost proti vrsti agresivnih medijev, hkrati pa so izredno odporni na mehanske udarce.
- **KVALITETA:** Drenažni robniki so proizvedeni v skladu z Evropskim standardom **EN 1433** in imajo CE oznako.
- **UPORABA:**
 - križišča
 - krožišča
 - ceste
 - parkirišča
 - javne površine
 - dovozne poti
 - mostovi
 - ipd.
- **OPTIMALNO:** Dolžina kanalete je 500 mm, kar omogoča preprosto vgradnjo. Možnost dobave robnikov z notranjim ali zunanjim radijem.



Dimenzije DRENAŽNIH ROBNIKOV:

MONOLITNA KANALETA - 100

ARTIKEL	ŠIRINA mm	VIŠINA mm	DOLŽINA mm	IZTOK DN	TEŽA kg
DK60000	150/215	305	500	-	7
DK60072	150/209	360	250	160	19
DK60050	388/433	352	500	160	78

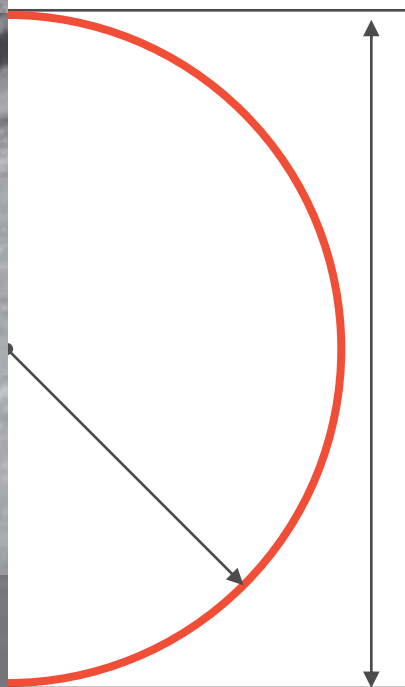




BETONSKE KANALETE in REŠETKE



2PR-PLUS
2PR-LIGHT 100
2PR-LIGHT 150
2PR-LIGHT 200
2PR-SIR 300



TEHNIČNA POMOČ
+386 1 564 04 04
info@2pr.si

Prednosti programa 2PR-PLUS:

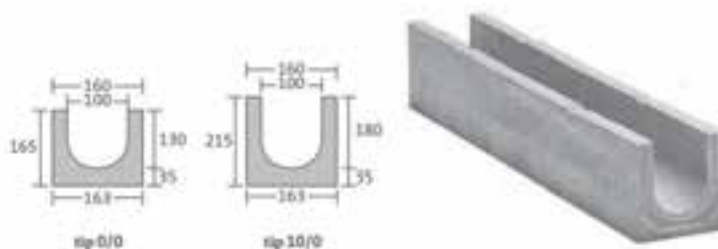
- **KANALETE** so proizvedene iz visoko odpornega betona.
Na voljo je svetla širina 100 mm ter različne višine.
- **REŠETKE** so proizvedene iz vroče cinkane pločevine.
- **OBREMENILNI RAZRED:** A15 kN - B125 kN.



KANALETA BREZ VGRAJENEGA PADCA

ARTIKEL	DOLŽINA	VGRADNA ŠIRINA	VGRADNA VIŠINA	TEŽA	NOSILNOST po EN 1433	ŠTEVILKA ARTIKLA
KANALET TIP 0/0	500mm	160mm	165/165mm	19kg	A15-D400	B012031
KANALET TIP 0/0	1000mm	160mm	165/165mm	37kg	A15-D400	B012026
KANALET TIP 5/0	1000mm	160mm	190/190mm	41kg	A15-D400	B012027
KANALET TIP 10/0	1000mm	160mm	215/215mm	44kg	A15-D400	B012028

- Betonske kanelete brez okvirja



VROČE CINKANA ŠTANCANA REŠETKA

ARTIKEL	DOLŽINA	ŠIRINA	TEŽA	VTOČNA REGA	VTOČNI PRESEK	NOSILNOST po EN 1433	ŠTEVILKA ARTIKLA
REŠETKA	500mm	158mm	1,3kg	SW 80/12mm	334cm ² /m	A15	B012066
REŠETKA	1000mm	158mm	2,4kg	SW 80/12mm	334cm ² /m	A15	B012056



VROČE CINKANA MREŽASTA REŠETKA

ARTIKEL	DOLŽINA	ŠIRINA	TEŽA	VTOČNA REGA	VTOČNI PRESEK	NOSILNOST po EN 1433	ŠTEVILKA ARTIKLA
REŠETKA	500mm	158mm	1,7kg	MW 30/16mm	800cm ² /m	B125	B012062
REŠETKA	1000mm	158mm	3,3kg	MW 30/16mm	800cm ² /m	B125	B012056
REŠETKA	500mm	158mm	1,7kg	MW 30/10mm	720cm ² /m	B125	B012063
REŠETKA	1000mm	158mm	3,4kg	MW 30/10mm	720cm ² /m	B125	B012053



Prednosti programa 2PR-LIGHT 100:

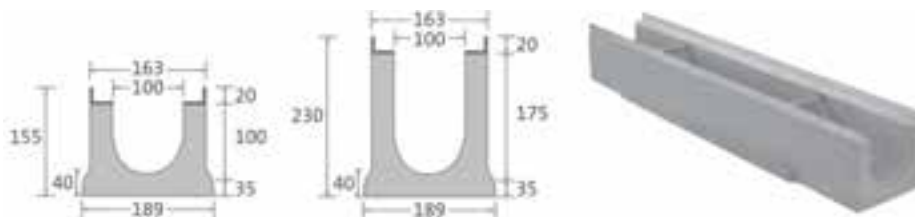
- **KANALETE** so proizvedene iz visoko odpornega izredno kvalitetnega betona. Svetla širina 100 mm ter različne višine. Kanalete imajo okvir iz vroče cinkane ali inox pločevine, ki je 4x dodatno sidran v kanaletu, kar zagotavlja dodatno ojačitev pred točkovnimi obremenitvami.
- **REŠETKE** so proizvedene iz vroče cinkane ali inox pločevine (obremenilni razred **A15 kN - E600 kN**), ali pa so litoželezne (obremenilni razred **C250 kN - E600 kN**).



KANALETA BREZ VGRAJENEGA PADCA

ARTIKEL	DOLŽINA	VGRADNA ŠIRINA ZGORAJ/SPODAJ	VGRADNA VIŠINA ZACETEK/KONEC	TEŽA	NOSILNOST po EN 1433	ŠTEVILKA ARTIKLA
KANALETA TIP 0/0	500mm	163/189mm	155/155mm	17,9kg	A15-E600	B021031
KANALETA TIP 0/0	1000mm	163/189mm	155/155mm	36,2kg	A15-E600	B021026
KANALETA TIP 5/0	500mm	163/189mm	180/180mm	19,9kg	A15-E600	B021032
KANALETA TIP 5/0	1000mm	163/189mm	180/180mm	39,7kg	A15-E600	B021027
KANALETA TIP 10/0	1000mm	163/189mm	205/205mm	42,7kg	A15-E600	B021028
KANALETA TIP 15/0	1000mm	163/189mm	230/230mm	45,7kg	A15-E600	B021029
KANALETA TIP 1-15	1000mm	163/189mm	155/255mm	50kg	A15-E600	B021001-B021020

- Močan vroče cinkan okvir
- Inox okvir po naročilu
- Rešetke privijačene
- Utor za dodatno tesnjenje



KANALETA BREZ VGRAJENEGA PADCA - NIZKA VGRADNA VIŠINA

ARTIKEL	DOLŽINA	VGRADNA ŠIRINA ZGORAJ/SPODAJ	VGRADNA VIŠINA ZACETEK/KONEC	TEŽA	NOSILNOST po EN 1433	ŠTEVILKA ARTIKLA
KANALETA TIP 80	1000mm	163/165mm	80/80mm	20,2kg	A15-E600	B031026
KANALETA TIP 100	1000mm	163/165mm	100/100mm	24,2kg	A15-E600	B031027
KANALETA TIP 120	1000mm	163/165mm	120/120mm	25,7kg	A15-E600	B031028

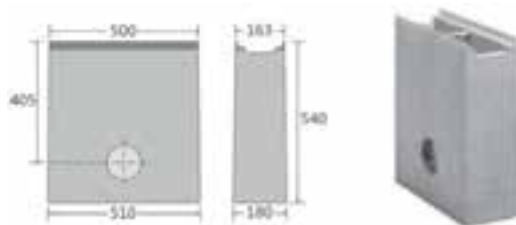
- Močan vroče cinkan okvir
- Inox okvir po naročilu
- Rešetke privijačene
- Utor za dodatno tesnjenje



PESKOLOV - ENODELNI

ARTIKEL	DOLŽINA ZGORAJ/SPODAJ	VGRADNA ŠIRINA ZGORAJ/SPODAJ	VGRADNA VIŠINA	TEŽA	NOSILNOST po EN 1433	ŠTEVILKA ARTIKLA
PESKOLOV	500/510mm	163/180mm	540mm	61,4kg	A15-E600	B021035

- Močan vroče cinkan okvir
- Inox okvir po naročilu
- Rešetke privijačene
- Priklop kanelete z obeh strani
- PP vedro za listje
- Bočni iztok DN100 s tesnilom



LTŽ REŠETKA Z VZDOLŽNIMI LAMELAMI

	DOLŽINA	ŠIRINA	VIŠINA	TEŽA	VTOČNE REGE	VTOČNE PRESEK	NOSILNOST po EN 1433	ŠTEVILKA ARTIKLA
ČRNA	500mm	153mm	20mm	4,6kg	MW 73/10mm	716cm ² /m	C250	B021095
ČRNA	500mm	153mm	20mm	5,5kg	MW 32/10mm	614cm ² /m	E600	B021096

- Po naročilu možno vroče cinkane
- 2 vijaka M12/A2 na tekoči meter



LTŽ REŠETKE

	DOLŽINA	ŠIRINA	VIŠINA	TEŽA	VTOČNE REGE	VTOČNE PRESEK	NOSILNOST po EN 1433	ŠTEVILKA ARTIKLA
ČRNA	500mm	153mm	20mm	3,9kg	SW 100/13mm	469cm ² /m	C250	B021072
ČRNA	500mm	153mm	20mm	5kg	SW 100/13mm	469cm ² /m	E600	B021075

- Po naročilu možno vroče cinkane
- 2 vijaka M12/A2 na tekoči meter



VROČE CINKANA ŠTANCANA REŠETKA

	DOLŽINA	ŠIRINA	VIŠINA	TEŽA	VTOČNE REGE	VTOČNE PRESEK	NOSILNOST po EN 1433	ŠTEVILKA ARTIKLA
VROČE CINKANA	500mm	153mm	20mm	1,3kg	SW 80/12mm	334cm ² /m	A15	B021066
VROČE CINKANA	1000mm	153mm	20mm	2,7kg	SW 80/12mm	334cm ² /m	A15	B021056
VROČE CINKANA	500mm	153mm	20mm	2,6kg	SW 80/12mm	334cm ² /m	C250	B021068
VROČE CINKANA	1000mm	153mm	20mm	5,4kg	SW 80/12mm	334cm ² /m	C250	B021058

- Po naročilu možna inox izvedba
- 2 vijaka M12/A2 na tekoči meter



VROČE CINKANA MREŽASTA REŠETKA

	DOLŽINA	ŠIRINA	VIŠINA	TEŽA	VTOČNE REGE	VTOČNE PRESEK	NOSILNOST po EN 1433	ŠTEVILKA ARTIKLA
VROČE CINKANA	500mm	153mm	20mm	2kg	MW30/30mm	1080cm ² /m	C250	B021062
VROČE CINKANA	1000mm	153mm	20mm	3,9kg	MW 30/30mm	1080cm ² /m	C250	B021052
VROČE CINKANA	500mm	153mm	20mm	2kg	MW 30/10mm	1051cm ² /m	C250	B021094
VROČE CINKANA	1000mm	153mm	20mm	4kg	MW 30/10mm	1051cm ² /m	C250	B021093
VROČE CINKANA	500mm	153mm	20mm	2,1kg	MW 30/15mm	1035cm ² /m	C250	B021063
VROČE CINKANA	1000mm	153mm	20mm	4,4kg	MW 30/15mm	1035cm ² /m	C250	B021053
VROČE CINKANA	500mm	153mm	20mm	4,4kg	MW 10/30mm	1051cm ² /m	E600	B021064
VROČE CINKANA	1000mm	153mm	20mm	8,2kg	MW 10/30mm	1051cm ² /m	E600	B021054

- Po naročilu možna inox izvedba
- 2 vijaka M12/A2 na tekoči meter



Prednosti programa 2PR-LIGHT 150:

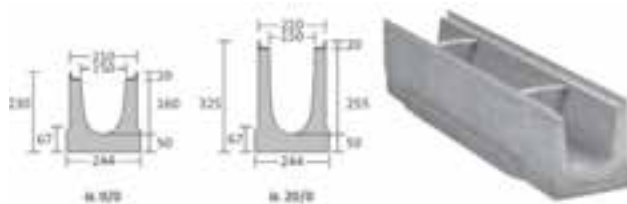
- **KANALETE** so proizvedene iz visoko odpornega izredno kvalitetnega betona. Svetla širina 150mm ter različne višine. Kanalete imajo okvir iz vroče cinkane ali inox pločevine, ki je 4x dodatno sidran v kanaletu, kar zagotavlja dodatno ojačitev pred točkovnimi obremenitvami
- **REŠETKE** so proizvedene iz vroče cinkane ali inox pločevine (obremenilni razred **C250 kN**), ali pa so litoželezne (obremenilni razred **C250 kN - E600 kN**).



KANALETA BREZ VGRAJENEGA PADCA

ARTIKEL	DOLŽINA	VGRADNA ŠIRINA ZGORAJ/SPODAJ	VGRADNA VIŠINA ZACETEK/KONEC	TEŽA	NOSILNOST po EN 1433	ŠTEVILKA ARTIKLA
KANALETA TIP 0/0	500mm	210/244mm	230/230mm	31,1kg	A15 -E600	B021131
KANALETA TIP 0/0	1000mm	210/244mm	230/230mm	62,2kg	A15 -E600	B021126
KANALETA TIP 5/0	1000mm	210/244mm	255/255mm	66,2kg	A15 -E600	B021127
KANALETA TIP 10/0	1000mm	210/244mm	280/280mm	70,2kg	A15 -E600	B021128
KANALETA TIP 15/0	1000mm	210/244mm	305/305mm	73,3kg	A15 -E600	B021129
KANALETA TIP 1-10	1000mm	230/244mm	230/280mm	66,5kg	A15 -E600	B021101-B021110

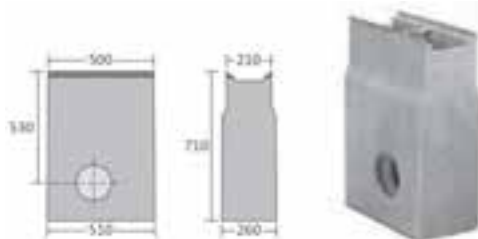
- Močan vroče cinkan okvir
- Inox okvir po naročilu
- Rešetke privijačene
- Utor za dodatno tesnjenje



PESKOLOV - ENODELNI

ARTIKEL	DOLŽINA ZGORAJ/SPODAJ	ŠIRINA ZGORAJ/SPODAJ	VGRADNA VISINA	TEŽA	NOSILNOST po EN 1433	ŠTEVILKA ARTIKLA
PESKOLOV	500/510mm	210/260mm	710mm	110,6kg	A15 -E600	B021135

- Močan vroče cinkan okvir
- Inox okvir po naročilu
- Rešetke privijačene
- Priklop kanalete z obeh strani
- PP vedro za listje
- Bočni iztok DN160 s tesnilom



LTŽ REŠETKE

	DOLŽINA	ŠIRINA	VIŠINA	TEŽA	VTOČNE REGE	VTOČNI PRESEK	NOSILNOST po EN 1433	ŠTEVILKA ARTIKLA
ČRNA	500mm	200mm	20mm	5,6kg	SW 150/13mm	650cm ² /m	C250	B021172/e
ČRNA	500mm	200mm	20mm	6,5kg	SW 150/13mm	650cm ² /m	E600	B021175/e

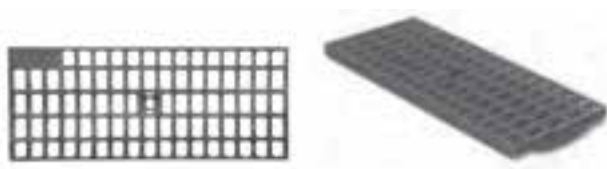
- Po naročilu možno vroče cinkane
- 2 vijaka M12/A2 na tekoči meter



LTŽ MREŽASTA REŠETKA

	DOLŽINA	ŠIRINA	VIŠINA	TEŽA	DIMENZIJA OKENCA	VTOČNI PRESEK	NOSILNOST po EN 1433	ŠTEVILKA ARTIKLA
ČRNA	500mm	200mm	20mm	5,4kg	MW 20/30mm	920cm ² /m	C250	B021185/e
ČRNA	500mm	200mm	20mm	6,7kg	MW 20/30mm	920cm ² /m	E600	B021186/e

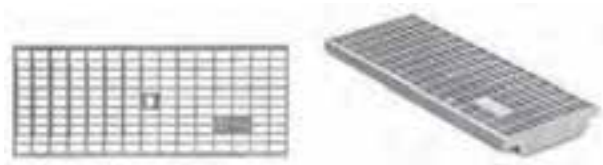
- Po naročilu možno vroče cinkane
- 2 vijaka M12/A2 na tekoči meter



VROČE CINKANA MREŽASTA REŠETKA

	DOLŽINA	ŠIRINA	VIŠINA	TEŽA	DIMENZIJA OKENCA	VTOČNI PRESEK	NOSILNOST po EN 1433	ŠTEVILKA ARTIKLA
VROČE CINKANA	500mm	200mm	20mm	3,6kg	MW 30/15mm	1398cm ² /m	C250	B021163/e
VROČE CINKANA	1000mm	200mm	20mm	7,1kg	MW 30/15mm	1398cm ² /m	C250	B021153/e

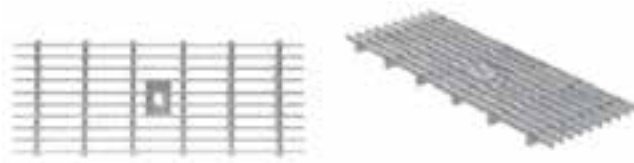
- Po naročilu možna inox izvedba
- 2 vijaka M12/A2 na tekoči meter



VROČE CINKANA MREŽASTA REŠETKA Z VZDOLŽNIMI LAMELAMI

	DOLŽINA	ŠIRINA	VIŠINA	TEŽA	VTOČNE REGE	VTOČNI PRESEK	NOSILNOST po EN 1433	ŠTEVILKA ARTIKLA
VROČE CINKANA	500mm	200mm	20mm	4,5kg	MW 73/15mm	1277cm ² /m	C250	B021198
VROČE CINKANA	1000mm	200mm	20mm	9,4kg	MW 73/15mm	1278cm ² /m	C250	B021197

- Po naročilu možna inox izvedba
- 2 vijaka M12/A2 na tekoči meter



ZAKLJUČNE STENE

- Vroče cinkane
- Inox po naročilu



Prednosti programa 2PR-LIGHT 200:

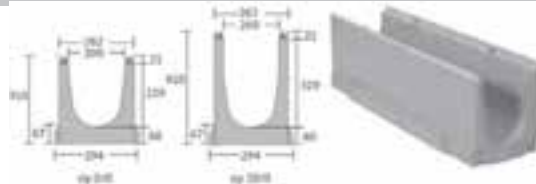
- **KANALETE** so proizvedene iz visoko odpornega izredno kvalitetnega betona. Svetla širina 200 mm ter različne višine. Kanalete imajo okvir iz vroče cinkane ali inox pločevine, ki je 4x dodatno sidran v kanaletu, kar zagotavlja dodatno ojačitev pred točkovnimi obremenitvami.
- **REŠETKE** so proizvedene iz vroče cinkane ali inox pločevine (obremenilni razred **B125 kN**) ali pa so litoželezne (obremenilni razred **D400 kN**).



KANAleta BREZ VGRAJENEGA PADCA

ARTIKEL	DOLŽINA	VGRADNA ŠIRINA ZGORAJ/SPODAJ	VGRADNA VIŠINA ZACETEK/KONEC	TEŽA	NOSILNOST po EN 1433	ŠTEVILKA ARTIKLA pritrditev z vijaki	ŠTEVILKA ARTIKLA brezvični sistem
KANAleta TIP 0/0	500mm	262/294mm	310/310mm	47kg	A15 -D400	B2021231f	B2021231
KANAleta TIP 0/0	1000mm	262/294mm	310/310mm	92,7kg	A15 -D400	B2021226f	B2021226
KANAleta TIP 5/0	1000mm	262/294mm	330/330mm	95,7kg	A15 -D400	B2021227f	B2021227
KANAleta TIP 10/0	1000mm	262/294mm	360/360mm	100kg	A15 -D400	B2021228f	B2021128
KANAleta TIP 1-10	1000mm	262/294mm	310/360mm	96,4kg	A15 -D400	B2021201f-10f	B2021201-10

- Močan vroče cinkan okvir
- Inox okvir po naročilu
- Rešetke privijačene
- Utor za dodatno tesnjenje



PESKOLOV

ARTIKEL	ŠIRINA ZGORAJ/SPODAJ	DOLŽINA	VIŠINA	TEŽA	NOSILNOST po EN 1433	ŠTEVILKA ARTIKLA Bcrlloc z vijaki	ŠTEVILKA ARTIKLA Bcrlloc brezvični sistem
PESKOLOV	262/304mm	500/500mm	730mm	126kg	D400	B2021235f	B2021235

- Močan vroče cinkan okvir
- Inox okvir po naročilu
- Rešetke privijačene
- Priklop kanalete z obeh strani
- PP vedro za listje
- Bočni iztok DN200 s tesnilom



LTŽ REŠETKA

ARTIKEL	DOLŽINA	ŠIRINA	VIŠINA	TEŽA	VTOČNE REŽE	VTOK PREČNI PRESEK	NOSILNOST po EN 1433	ŠTEVILKA ARTIKLA Bcrlloc z vijaki	ŠTEVILKA ARTIKLA Bcrlloc brezvični sistem
REŠETKA	500mm	250mm	20mm	6,9kg	93/17,5mm	947cm²/m	D400	B2021274f	B2021274

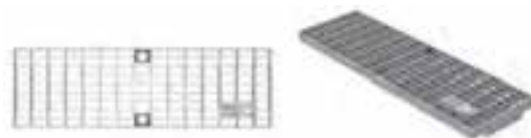
- 4 vijaki M12/A2 na tekoči meter



VROČE CINKANA MREŽASTA REŠETKA

ARTIKEL	DOLŽINA	ŠIRINA	VIŠINA	TEŽA	RASTER	VTOK PREČNI PRESEK	NOSILNOST po EN 1433	ŠTEVILKA ARTIKLA pritrditev z vijaki
REŠETKA	500mm	250mm	20mm	4,3kg	30/15mm	1839cm²/m	B125	B2021263f
REŠETKA	1000mm	250mm	20mm	8,4kg	30/15mm	1839cm²/m	B125	B2021253f

- 4 vijaki M12/A2 na tekoči meter



ZAKLJUČNE STENE

- Vroče cinkane
- Inox po naročilu



Prednosti programa 2PR-SIR:

- **KANALETE** so proizvedene iz visoko odpornega izredno kvalitetnega betona. Na voljo so svetle širine 100, 150, 200, 300, 400 in 500 mm ter različne višine. Kanalete imajo okvir iz vroče cinkane ali inox pločevine, ki je 4x dodatno sidran v kanaletu, kar zagotavlja dodatno ojačitev pred točkovnimi obremenitvami.
- **REŠETKE** so na voljo LTŽ (obremenilni razred **D400 kN - F900 kN**).



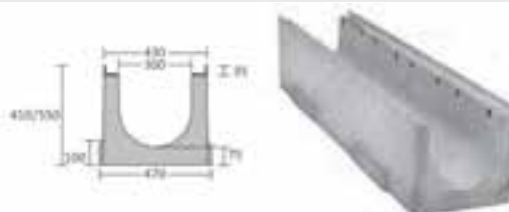
KANALETE Z VGRAJENIM PADCEM 0,5%

ARTIKEL	DOLŽINA	ŠIRINA OKVIR/DNO	VGRADNA VIŠINA ZACETEK/KONEC	TEŽA	NOSILNOST po EN 1433	ŠTEVILKA ARTIKLA vroče cinkan okvir	ŠTEVILKA ARTIKLA inox okvir
KANALETA TIP 1/2	2000mm	430/470mm	410/420mm	427kg	A15 -F900	B0020301	B0022301
KANALETA TIP 3/4	2000mm	430/470mm	420/430mm	432kg	A15 -F900	B0020302	B0022302
KANALETA TIP 5/6	2000mm	430/470mm	430/440mm	438kg	A15 -F900	B0020303	B0022303
KANALETA TIP 7/8	2000mm	430/470mm	440/450mm	443kg	A15 -F900	B0020304	B0022304
KANALETA TIP 9/10	2000mm	430/470mm	450/460mm	448kg	A15 -F900	B0020305	B0022305
KANALETA TIP 1	1000mm	430/470mm	410/415mm	203kg	A15 -F900	B0021301	B0023301
KANALETA TIP 2	1000mm	430/470mm	415/420mm	204,6kg	A15 -F900	B0021302	B0023302
KANALETA TIP 3	1000mm	430/470mm	420/425mm	206kg	A15 -F900	B0021303	B0023303
KANALETA TIP 4	1000mm	430/470mm	425/430mm	207,8kg	A15 -F900	B0021304	B0023304
KANALETA TIP 5	1000mm	430/470mm	430/435mm	209,3kg	A15 -F900	B0021305	B0023305
KANALETA TIP 6	1000mm	430/470mm	435/440mm	210,9kg	A15 -F900	B0021301	B0023301
KANALETA TIP 7	1000mm	430/470mm	440/445mm	212,5kg	A15 -F900	B0021302	B0023302
KANALETA TIP 8	1000mm	430/470mm	445/450mm	214,1kg	A15 -F900	B0021303	B0023303
KANALETA TIP 9	1000mm	430/470mm	450/455mm	215,7kg	A15 -F900	B0021304	B0023304
KANALETA TIP 10	1000mm	430/470mm	455/460mm	217,3kg	A15 -F900	B0021305	B0023305

BREZ VGRAJENEGA PADCA

ARTIKEL	DOLŽINA	ŠIRINA OKVIR/DNO	VGRADNA VIŠINA ZACETEK/KONEC	TEŽA	NOSILNOST po EN 1433	ŠTEVILKA ARTIKLA vroče cinkan okvir	ŠTEVILKA ARTIKLA inox okvir
KANALETA TIP 0/0, viš.1	1000mm	430/470mm	410/410mm	210kg	A15 -F900	B0020326	B0022326
KANALETA TIP 0/0, viš.1	2000mm	430/470mm	410/410mm	422kg	A15 -F900	B0020334	B0022334
KANALETA TIP 0/0, viš.2	1000mm	430/470mm	550/550mm	245kg	A15 -F900	B0020327	B0022327
KANALETA TIP 0/0, viš.2	2000mm	430/470mm	550/550mm	500kg	A15 -F900	B0020335	B0022335

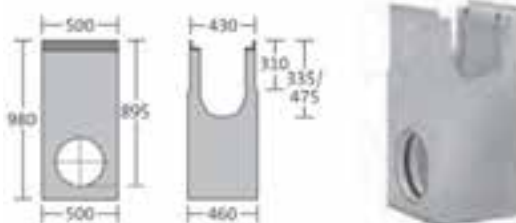
- Vroče cinkan / Inox masivni okvir
- Utor za dodatno tesnenje



ENODELNI PESKOLOV

ARTIKEL	DOLŽINA	ŠIRINA OKVIR/DNO	VGRADNA VIŠINA	TEŽA	NOSILNOST po EN 1433	ŠTEVILKA ARTIKLA vroče cinkan okvir	ŠTEVILKA ARTIKLA inox okvir
ZA KANALETE VIŠ. 1	500mm	430/460mm	980mm	270kg	A15 -F900	B0020336	B0022336
ZA KANALETE VIŠ. 2	500mm	430/460mm	980mm	257kg	A15 -F900	B0020337	B0022337

- Vroče cinkan / Inox masivni okvir
- Bočni iztok s tesnilom za cev DN 300



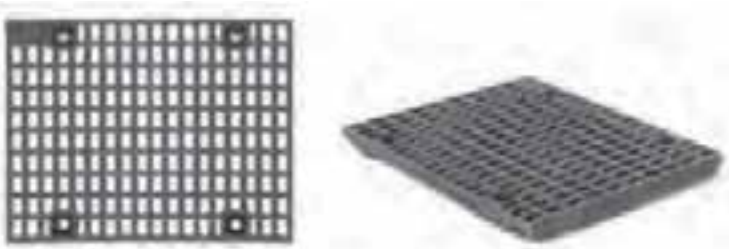
LTŽ REŠETKE

ARTIKEL	DOLŽINA	ŠIRINA	VIŠINA	TEŽA	DIMENZIJA REGE	VTOČNI PRESEK	NOSILNOST po EN 1433	ŠTEVILKA ARTIKLA
REŠETKA Z REGAMI	500mm	417mm	35mm	15,9kg	SW 165/17,5mm	1692 cm ² /m	D400	B0020374
REŠETKA Z REGAMI	500mm	417mm	35mm	20,4kg	SW 142/20mm	1522 cm ² /m	E600	B0020375
REŠETKA Z REGAMI	500mm	417mm	35mm	24,9kg	SW 142/20mm	1522 cm ² /m	F900	B0020376

- 8 vijakov M16/A2 na tekoči meter
- 8 kosov Easylock vijakov na tekoči meter (opcija)



MREŽASTA REŠETKA	500mm	417mm	35mm	22,9kg	MW 20/30mm	2008 cm ² /m	E600	B0020386
------------------	-------	-------	------	--------	------------	-------------------------	------	----------

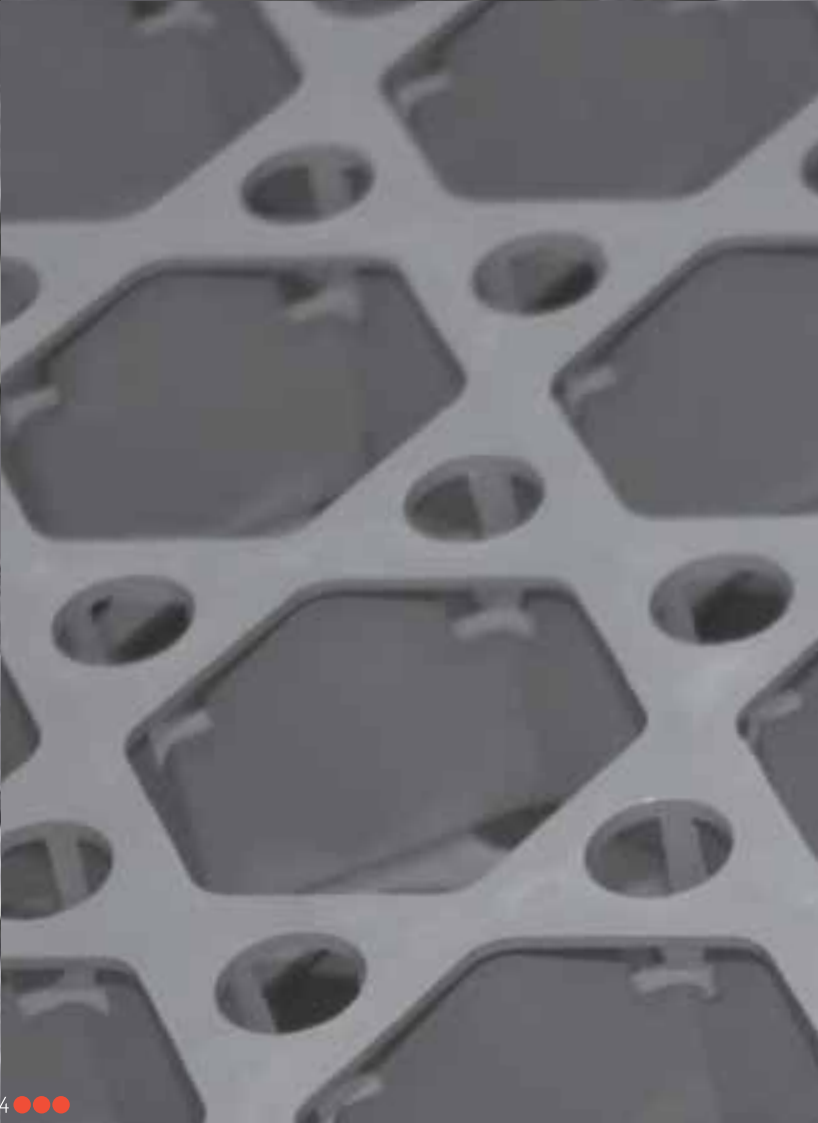


ZAKLJUČNE STENE

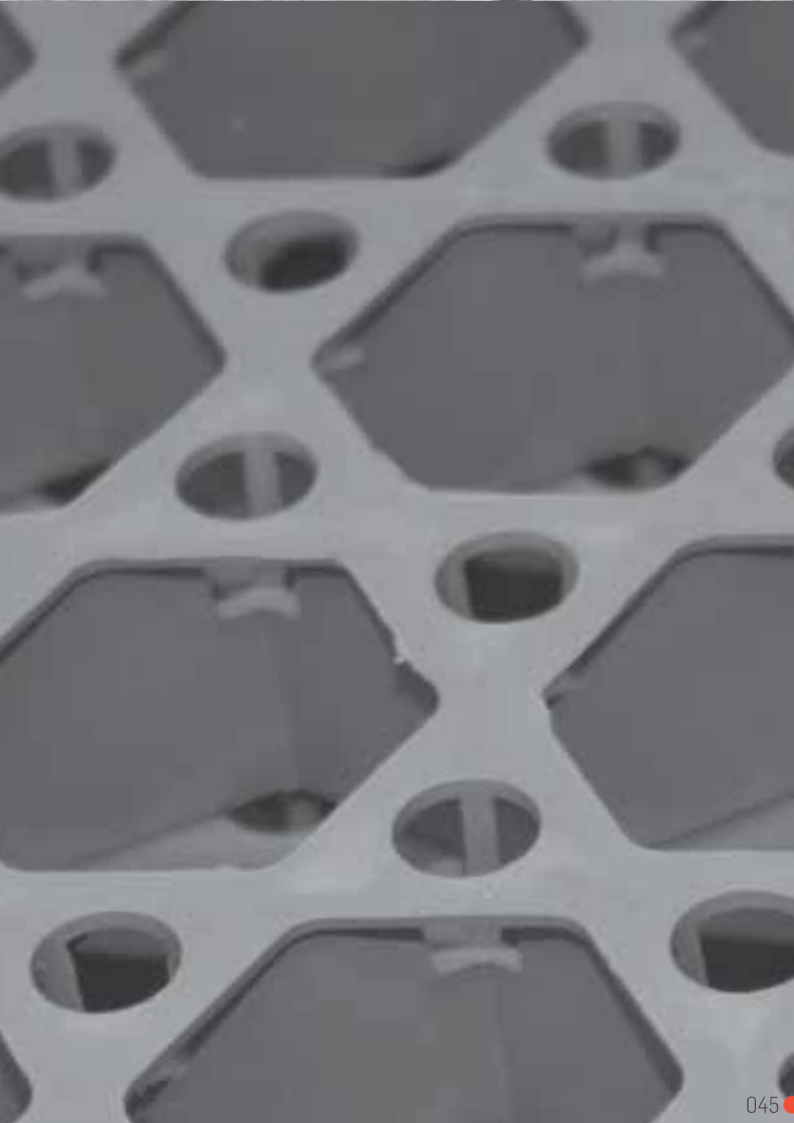
ARTIKEL	ŠIRINA	VIŠINA	TEŽA	ŠTEVILKA ARTIKLA vroče cinkan okvir	ŠTEVILKA ARTIKLA inox okvir
ZAKLJUČNA STENA, SLEPA, ZA VIŠINO 1	430mm	410mm	3,6kg	B0020340	B0022340
ZAKLJUČNA STENA, SLEPA, ZA VIŠINO 2	430mm	550mm	5kg	B0020341	B0022341
ZAKLJUČNA STENA Z IZTOKOM DN 200, ZA VIŠINO 1	430mm	410mm	4kg	B0020345	B0022345
ZAKLJUČNA STENA Z IZTOKOM DN 200, ZA VIŠINO 2	430mm	550mm	5,4kg	B0020346	B0022346

- Vroče cinkane / Inox

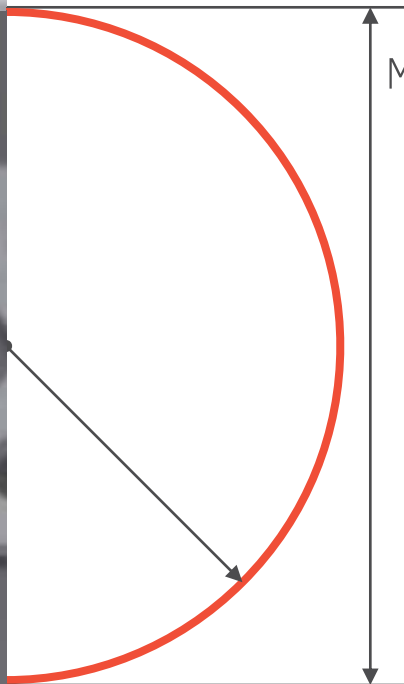




ZELENI PROGRAM



DRENAŽNI ROBNIKI
MONOLITNE KANALETE
PONIKOVALNI TUNELI
TRAVNE REŠETKE
ŽLEBNI JAŠEK
SKRITI ROBNIK



TEHNIČNA POMOČ

+386 1 564 04 04

info@2pr.si

PROIZVOD:

Prefabricirani ponikovalni tuneli so izdelani iz visoko kvalitetnega PE-HE (High Density Polyethylene) materiala. Ponikovalni tuneli se uporabljajo za izdelavo podzemnih ponikovalnih polj in so zaradi inovativne zgradbe lahko vgrajeni pod težko povozno površino.

NAMEN:

Ponikovalni tuneli so namenjene ponikanju meteorne vode iz streh, javnih in zasebnih parkirišč, cestišč, industrijskih površin, itn.

VARNOST:

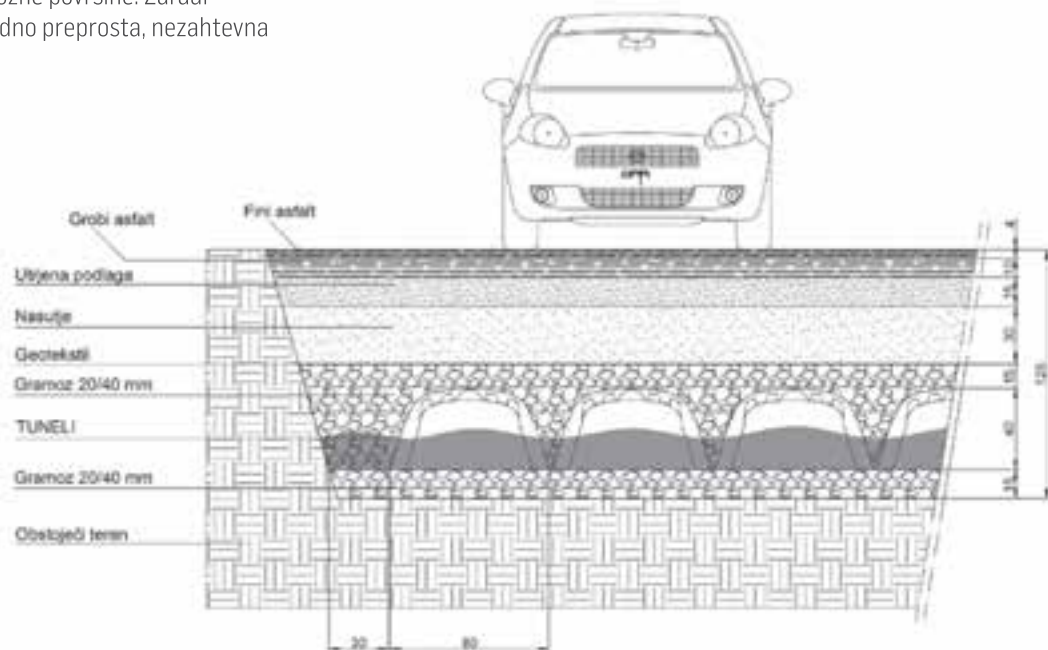
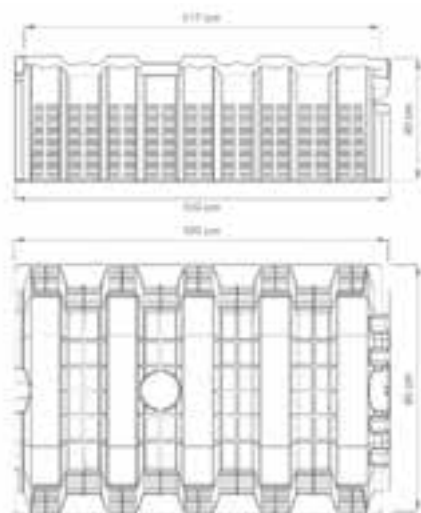
Ponikovalni tuneli so izdelani iz visoko kvalitetnega PE-HD materiala (High Density Polyethylene), zato zagotavljajo izredno dolgo življenjsko dobo in visoko odpornost.

KVALITETA:

Ponikovalni tuneli so preizkušeni s strani akreditiranih Evropskih inštitucij.

UPORABA:

Primerni za vgradnjo pod povozne ali nepovozne površine. Zaradi majhne mase in lahkotnosti je vgradnja izredno preprosta, nezahtevna in hitra



PONIKOVALNI TUNELI 2PR

ARTIKEL	DOLŽINA mm	ŠIRINA mm	VIŠINA mm	TEŽA kg	MATERIAL	PRIKLJUČKI (DN)	VOLUMEN	VOLUMEN*
TUNEL	1200	800	400	11	PE-HD	110**	310 l/m ²	450 l
ZAKLJUČEK	60	700	400	1	PE-HD	100-300	-	-

* skupni volumen vgrajenega tunela

** zračnik



PROIZVOD:

Travne rešetke so izdelane iz visoko kvalitetnega PE-HD materiala. Primerne so za vgradnjo na področjih, kjer želimo ohraniti zelene površine. Z vgradnjo travnih rešetak postane zelenica povozna, hkrati pa se znebimo luž in blata.

NAMEN:

Travne rešetke so namenjene za področja ohranjanja zelenih površin (zelenic, makadamskih poti, ...).

VARNOST:

Travne rešetke zagotavljajo izredno dolgo življenjsko dobo in visoko odpornost proti vrsti agresivnih medijev.

KVALITETA:

Travne rešetke so preizkušene s strani akreditiranih Evropskih institucij.

UPORABA:

- privatne površine
- javne površine
- parkirišča
- intervencijske poti
- pešpoti
- otroška igrišča
- ipd.

MOŽNOSTI:

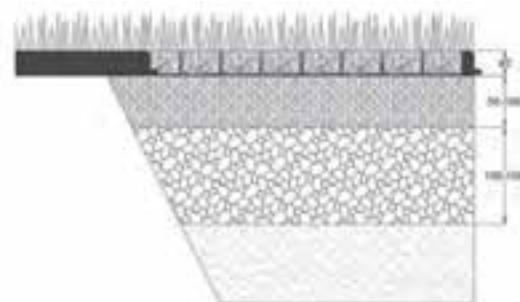
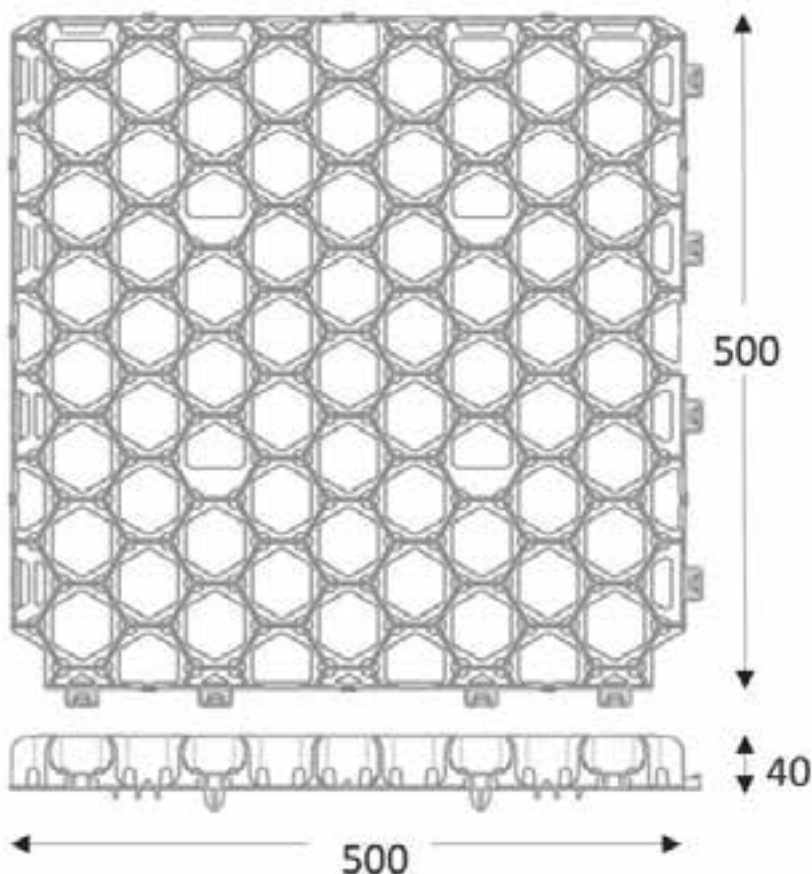
Po naročilu so travne rešetke na voljo v različnih barvah!



TRAVNA REŠETKA 2PR

ARTIKEL	DOLŽINA mm	ŠIRINA mm	ZUNANJA VIŠINA mm	MATERIAL	TEŽA kg	KOSOV m ²	STANDARDNA BARVA	OBREMENITEV
G-Sgreen5050-S	500	500	40	PE-HD	1 kg/kos (4 kg/m ²)	4	zelena	3.500 kN/m ²

1 paleta = 240 kosov, oziroma 60 m²



Barvni markerji za označevanje parkirnih mest



G-Mwhite-S
G-Myellow-S

ŽLEBNI JAŠEK 2PR

Prednosti ŽLEBNEGA JAŠKA:

PROIZVOD:

Žlebni jašek 2PR-FAPI je izdelan iz visoko kvalitetnega PE-HD materiala, ki je odporen na vse zunanje vremenske vplive v vseh letnih časih in se ponaša z dolgo življenjsko dobo ter obstojnostjo. Vključuje PVC vtočno in iztočno cev.

Dvodelna izvedba omogoča priklope iz vseh strani.

Žlebni jašek je primeren za vgradnjo ob vseh javnih, zasebnih, počitniških in drugih objektih, kjer želimo speljati vodo iz žlebov v ponikovalnico ali zbirnik tekočin za kasnejšo uporabo (pranje avtomobilov, zalivanje vrtov, ...).

Znotraj polietilenske komore je vstavljena odstranljiva čistilna polipropilenska filterska košara, ki skrbi za zaustavitev listja in ostalih nečistoč. Enostavno jo je odstraniti, izprazniti in ponovno namestiti.

Žlebni jašek se ponaša z inovativno zgradbo - narejen je z mislijo na optimalno delovanje v vseh vremenskih pogojih in v vseh letnih časih: v našem žlebnem jašku vam voda ne bo zmrzovala!

NAMEN:

Žlebni jašek je namenjen odvajanju vode iz žlebov tako, da se lahko vselej enostavno dostopi tudi do odstranljive košare za lovljenje listja in drugih nečistoč, ter da s svojo inovativno zgradbo zagotavlja odlično delovanje v vseh letnih časih in vremenskih pogojih.

VARNOST:

Žlebni jašek zagotavlja izredno dolgo življenjsko dobo in obstojnost na vse zunanje vremenske vplive v vseh letnih časih.

KVALITETA:

Žlebni jašek je preizkušen s strani akreditiranih Evropskih institucij.

UPORABA:

Žlebni jašek je primeren za vgradnjo ob vseh javnih, zasebnih, počitniških in drugih objektih, kjer želimo speljati vodo iz žlebov v ponikovalnico ali zbirnik tekočin za kasnejšo uporabo (pranje avtomobilov, zalivanje vrtov, ...).

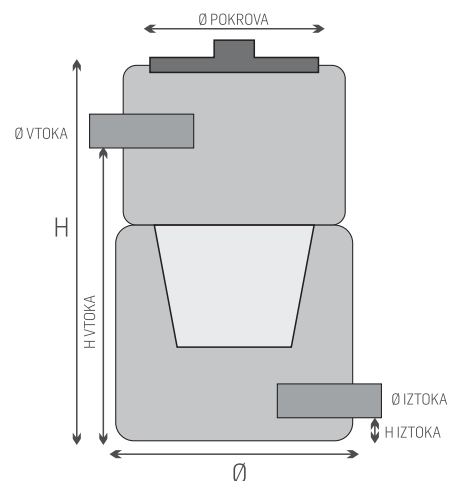
OPTIMALNO:

- Žlebni jašek je izdelan iz polietilenske komore, kjer enostavno odstranljiva polipropilenska filterska košara skrbi za zaustavitev listja in drugih nečistoč.
- Je izredno odporen na vse vremenske vplive v vseh letnih časih.
- Ponaša se z dolgo življenjsko dobo.
- Inovativna zgradba omogoča priklop iz vseh strani.
- Voda vam v 2PR žlebnem jašku ne bo zmrzovala!



Dimenzije ŽLEBNIH JAŠKOV:

ŽLEBNI JAŠEK							
ARTIKEL	Ø mm	H mm	H VTOKA mm	H IZTOKA mm	Ø VTOK/IZTOK mm	Ø POKROVA mm	POKROV
RT-JAŠEK FAPI-1	420	780	560	60	110	30	CC 355
RT-JAŠEK FAPI-2	420	780	560	60	125	30	CC 355
RT-JAŠEK FAPI-3	420	780	510	60	160	30	CC 355



2PR VRTNA OBROBA - SKRITI ROBNIK

Prednosti SKRITIH ROBNIKOV:

PROIZVOD:

2PR vrtna obroba - skriti robnik je na voljo v dveh izvedbah: ravni ali fleksibilni. Pri obeh izvedbah je dolžina posameznega elementa 2.000 mm, višina 47 mm, širina 100 mm. 2PR skriti robniki omogočajo enostavno razmejitve pri zunanjem urejanju okolice med različnimi tipi podlag. Pritrjevanje je s klini ali žebli, brez dodatnega betoniranja. Preprosto spajanje posameznih elementov med seboj na klik sistem. Vrtne obrobe - skriti robniki 2PR so preprosti za oblikovanje: razmejitve zelenic, ograditev rastnega prostora okoli dreves in grmičevja, fiksiranje tlakovcev brez betoniranja, razmejitve (sprehajalnih) poti od zelenih površin, določitve prostora za otroška igrala, ... S fleksibilno izvedbo se izdelujejo krivulje po potrebi na vseh tipih podlag izredno enostavno, a vizualno neverjetno učinkovito! Vgradnja je preprosta, a izgled bogat. Dodatno: pri razmejitvi z betonom ne izsušujejo trave!

VARNOST:

2PR vrtna obroba - skriti robnik zagotavlja izredno dolgo življenjsko dobo in obstojnost na vse zunanje vremenske vplive v vseh letnih časih.

UPORABA:

Skriti robniki 2PR so idealni zaključek tlakovane površine, saj dodatno betoniranje ni potrebno, ob stiku s travo le-te ne bodo dodatno izsuševali, poleg tega pa omogočajo izvedbo tako krivulj kot strogo ravnih linij. Zaradi navedenega so odlični na vseh javnih, zasebnih, počitniških, športnih, turističnih, priložnostnih in drugih površinah, kjer želimo diskretno razmejitve različnih vrst podlag z najboljšim možnim učinkom, izgledom in učinkom.

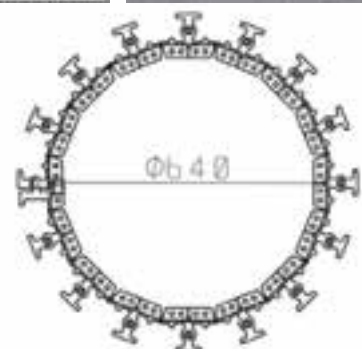
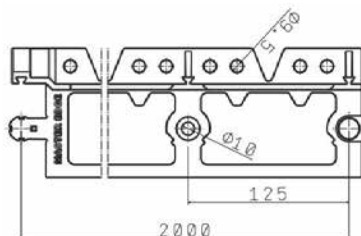
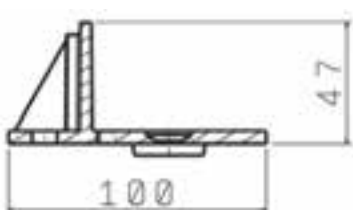
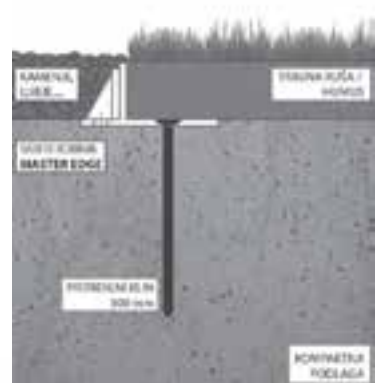
OPTIMALNO:

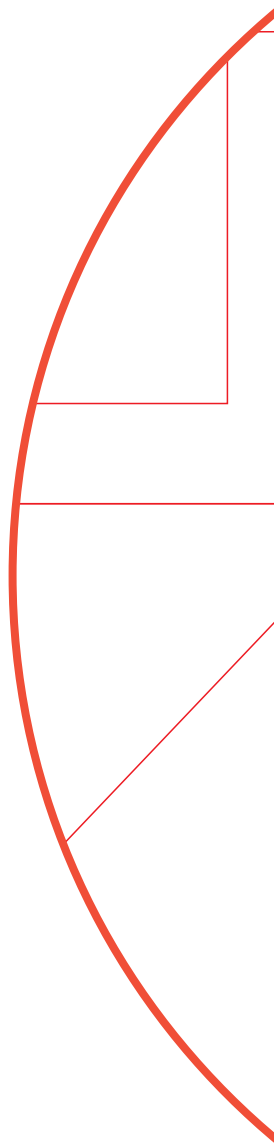
- Polaganje tlakovcev brez betoniranja.
- Preprosto oblikovanje.
- Ne izsušuje trave pri razmejitvi z betonom.
- Obstojnost na zunanje vremenske vplive.
- Dolga življenjska doba.
- Odličen končni izgled.
- Dostopna cena.



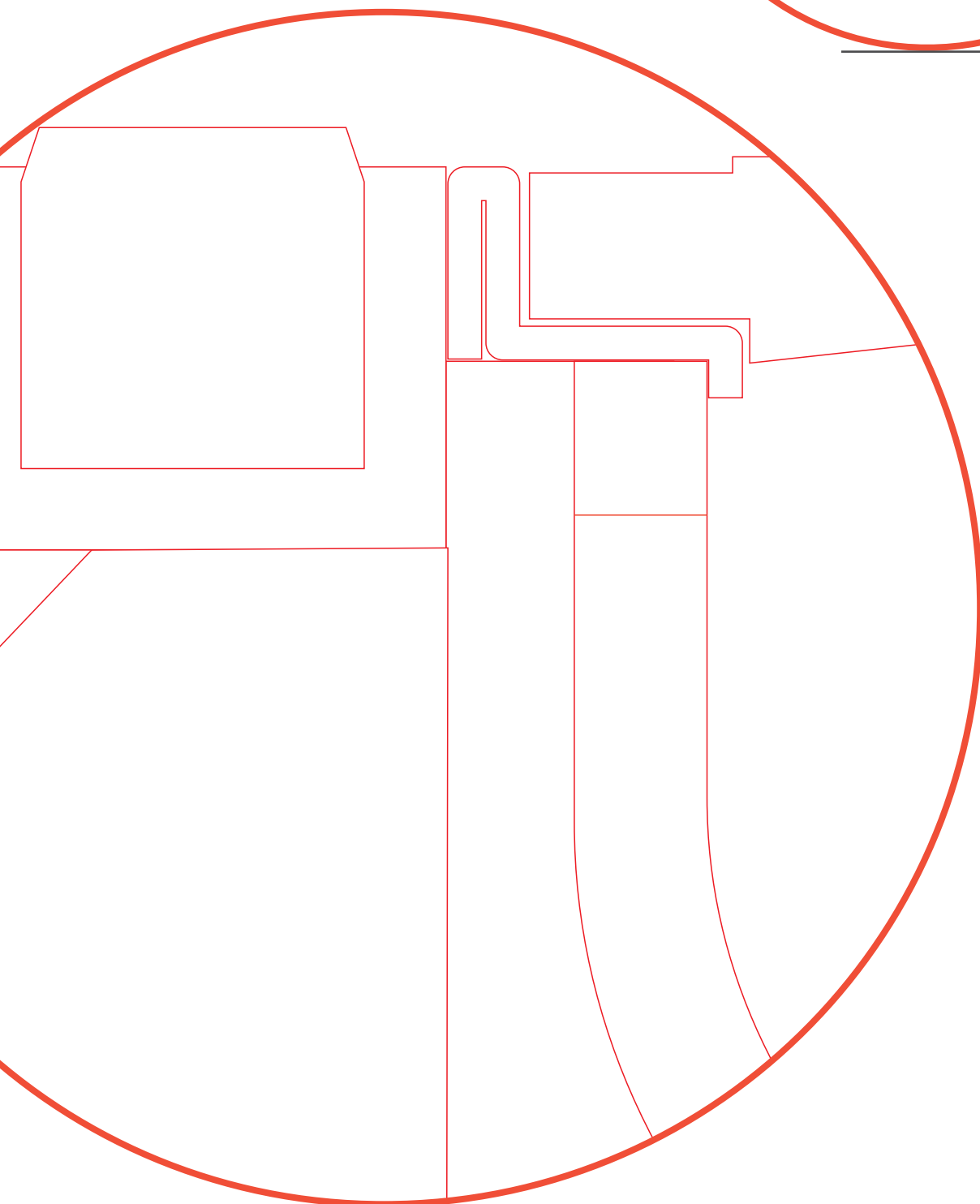
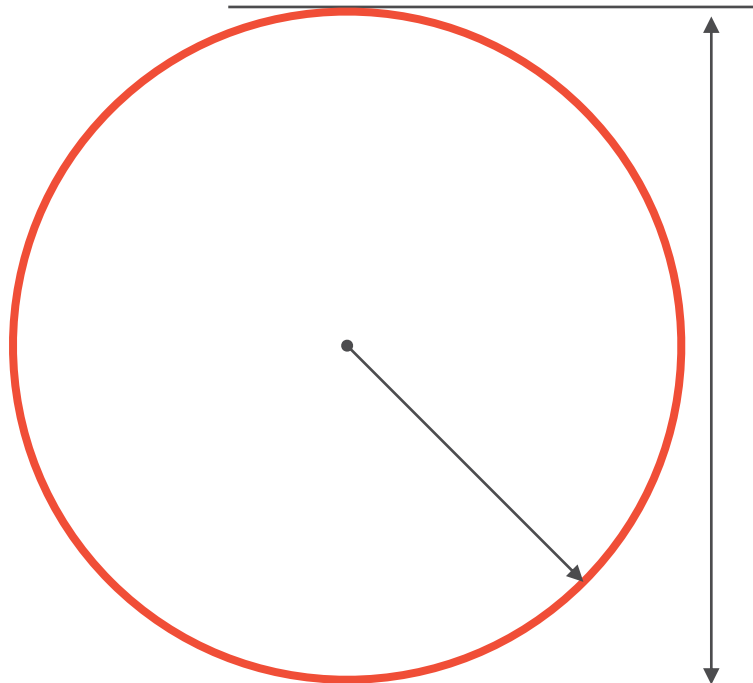
Dimenzije SKRITIH ROBNIKOV:

VRTNA OBROBA				
ARTIKEL	ŠIRINA mm	VIŠINA mm	DOLŽINA mm	IZVEDBA
2PRBORD01	100	47	2000	ravna
2PRBORD02	100	47	2000	fleksibilna

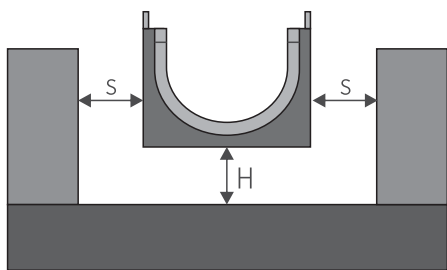




NAVODILA ZA VGRADNJO



NAVODILA ZA VGRADNJO KANALET



FAZA 1

DOLOČANJE OBSEGA IZKOPA

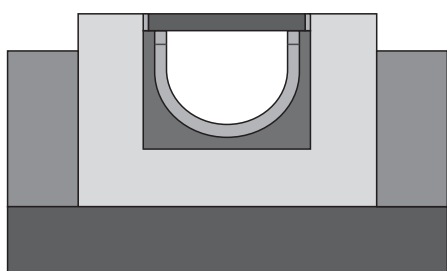
Pri načrtovanju izkopa za vgradnjo kanalet je potrebno poleg dimenzij kanalet in cevovodov določiti tudi obseg prostora, potrebnega za podložni beton **H** in stransko oporo iz betona **S**. Mere so podane v spodnji tabeli. V tem primeru se morate prepričati, da podlaga vzdrži primerno nosilnost glede na obremenitve.



FAZA 2

PODLOŽNI BETON

Vgradite podložni beton do priporočene višine ob upoštevanju nagiba kanalete za odvodnjavanje. Če je potrebno, ojačajte podložni beton z mrežo iz jeklenih armaturnih palic.

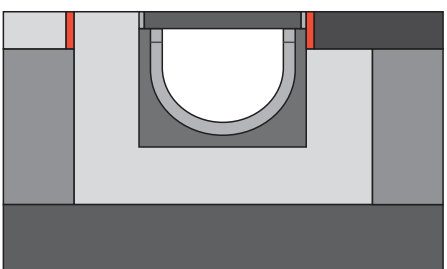


FAZA 3

RAZPOREDITEV KANALET

Položite kanalete tako, da začnete pri točki izliva. Priklopite iztočne cevi in kanaletu stransko obbetonirajte do maksimalne dovoljene višine, ki je potrebna za dokončanje finalnega tlaka. Le-ta mora biti usklajena, kot je prikazano na načrtih, podanih v nadaljevanju. Predhodno je potrebno dodati oziroma pritrditi zgoraj omenjeno armaturno mrežo; s tem preprečite morebitno deformacijo kanala pod pritiskom betona in znatno pospešite samo polaganje.

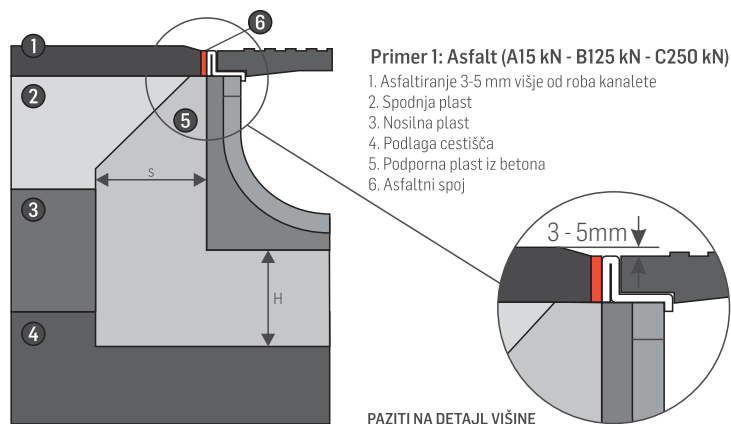
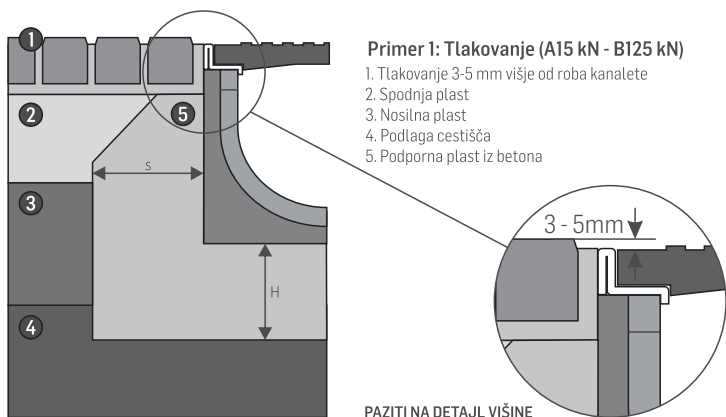
Montaža kanalet se lahko izvaja z že nameščenimi rešetkami. V tem primeru priporočamo, da pokrijete mrežo s polivinilno folijo, da se izognete kasnejšemu čiščenju ostankov.



FAZA 2

KONČNI OZ. FINALNI TLAK

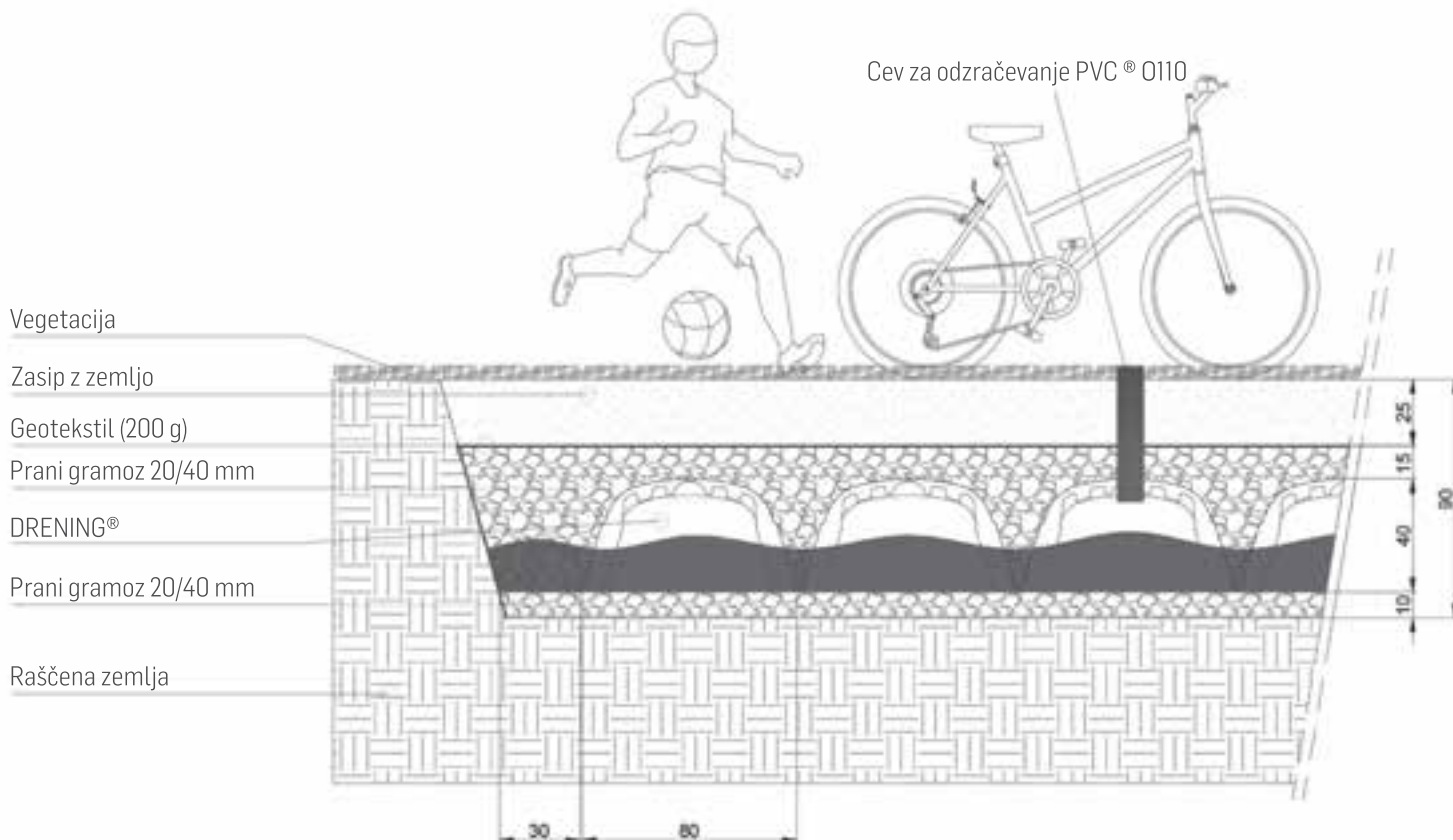
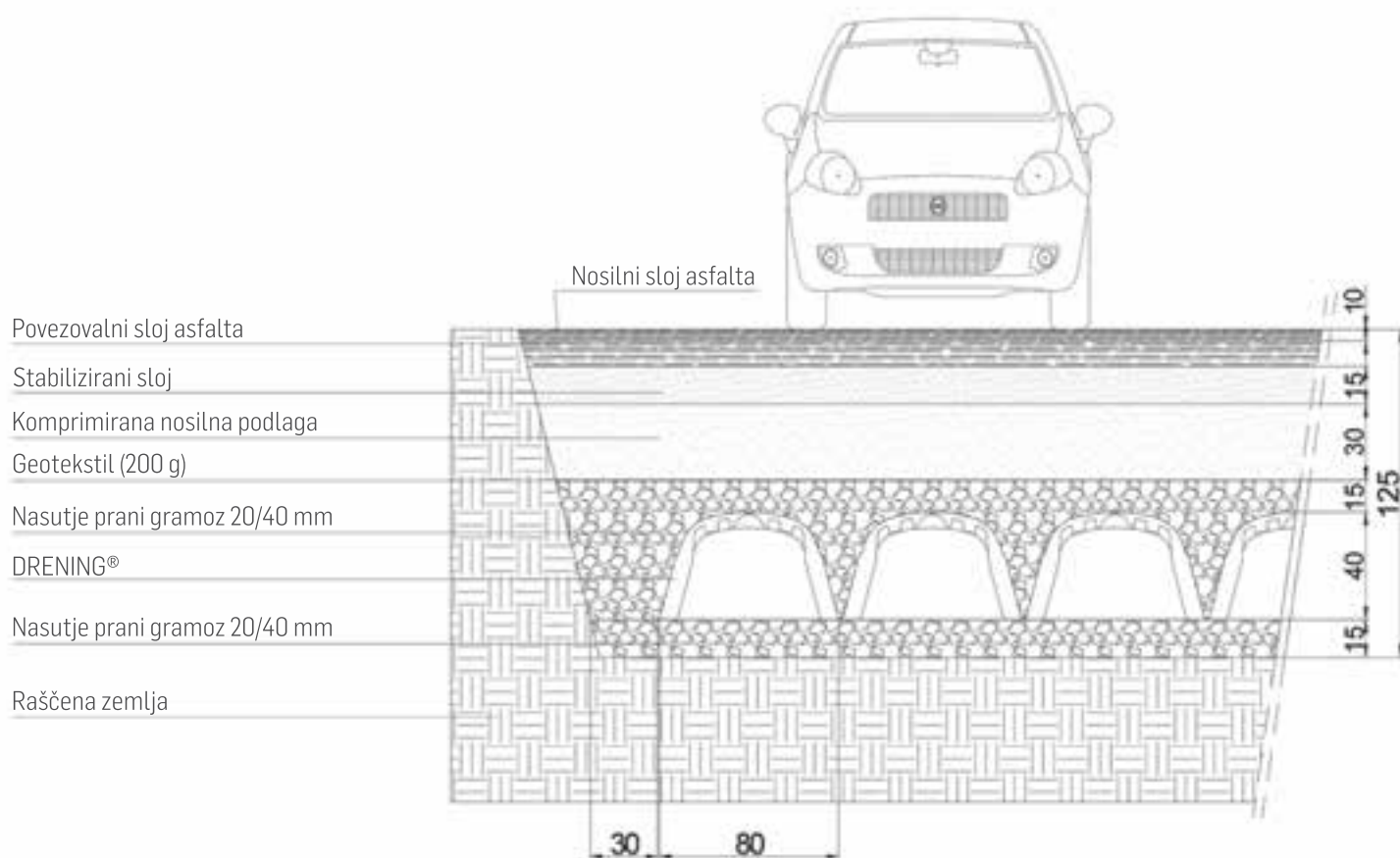
Vgradite končni oz. finalni tlak tako, da je zgornji profil tlaka v višini 3-5 mm nad najvišjim robom kanalete.



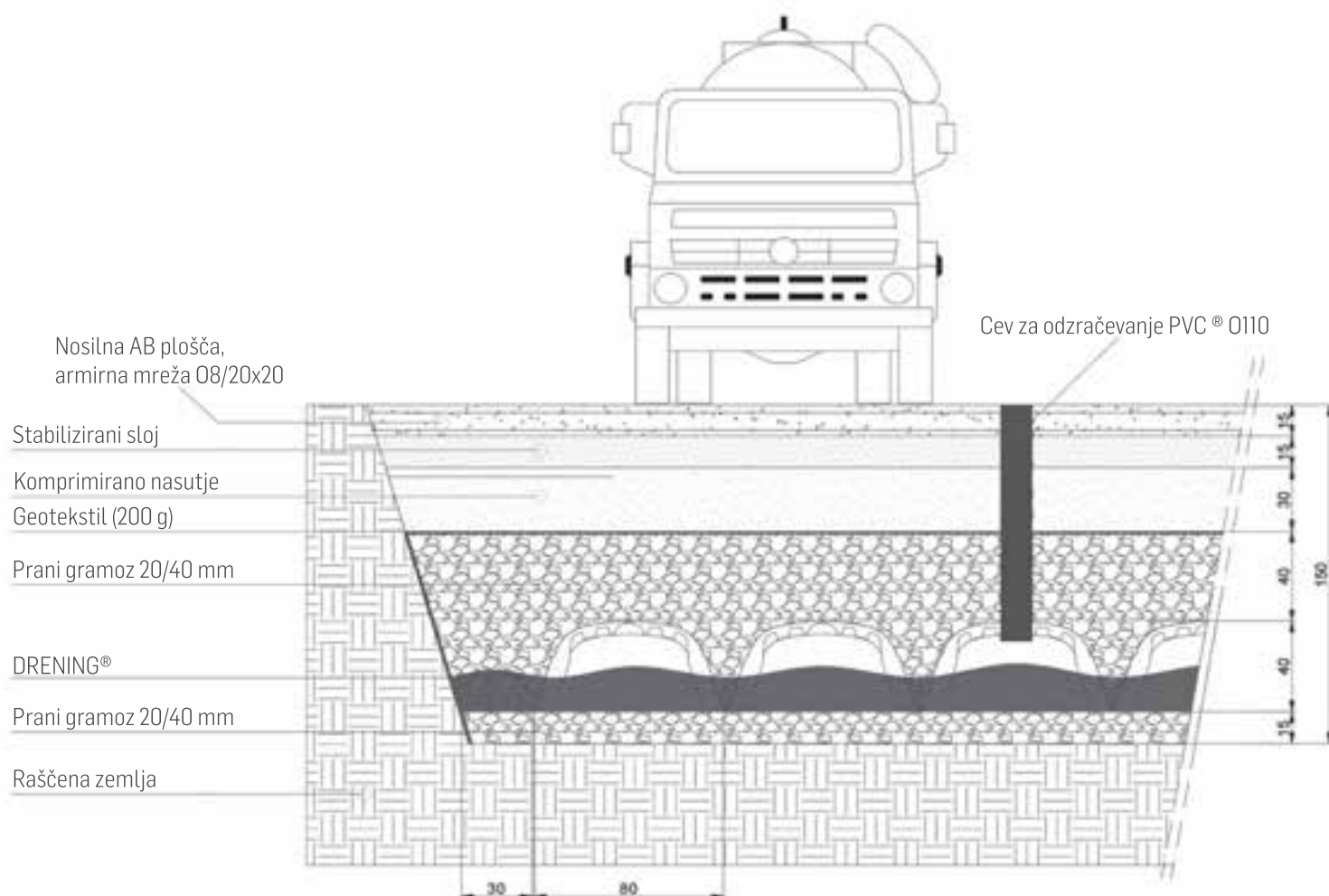
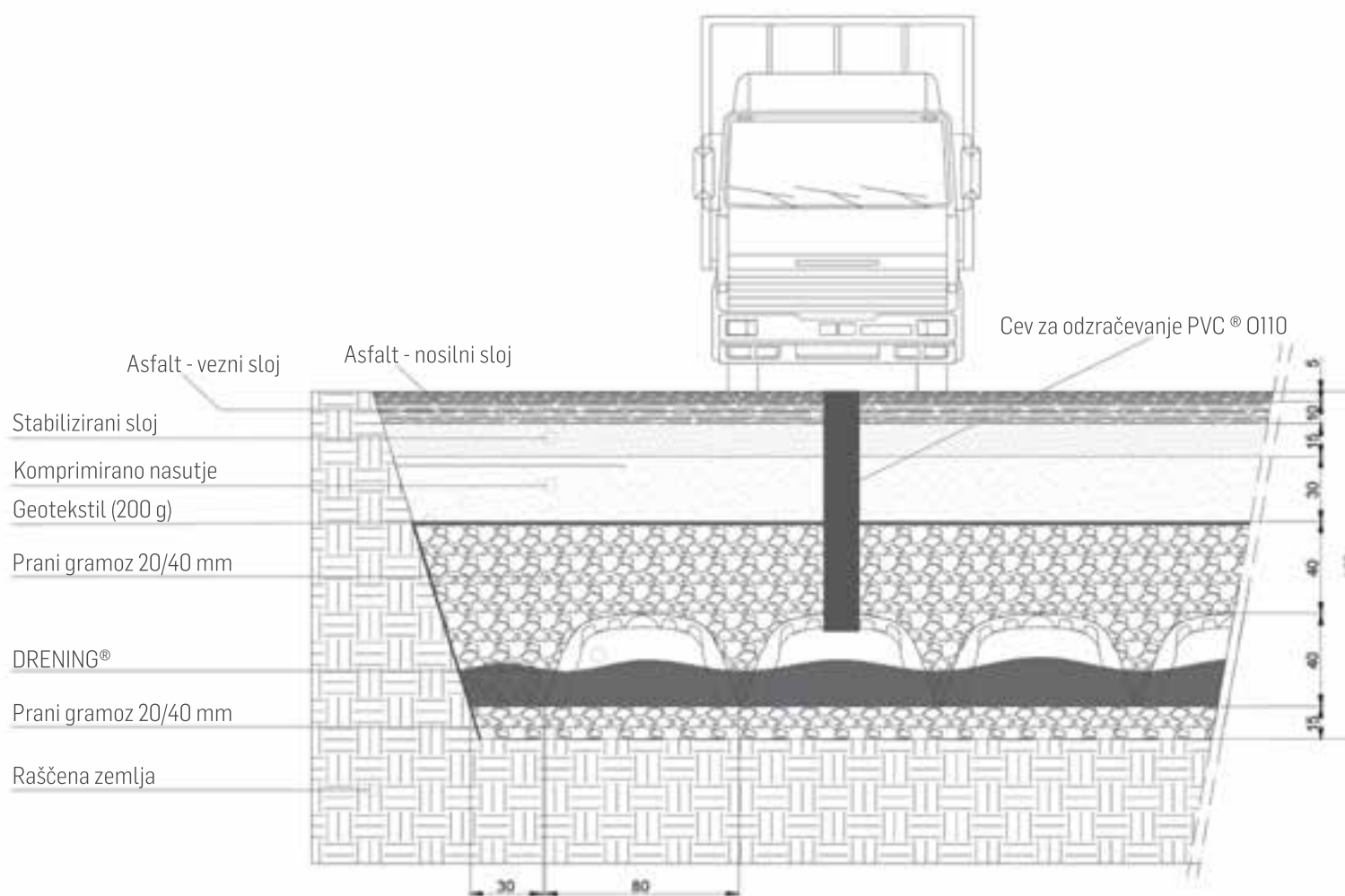
PREGLEDNA TABELA:

OBREMENILNI RAZREDI NOSILNOSTI (EN 1433)	NOSILNOST (EN 1433)	NAJMANJŠA VIŠINA PODLOŽNEGA BETONA H	NAJMANJŠA DEBELINA OBBETONIRANJA S	KATEGORIJA TLAČNE ODPORNOSTI BETONA (EN 206-1)	KATEGORIJA TLAČNE ODPORNOSTI BETONA
A15	15 kN	100mm	100mm	C25/25	C30/37 XF4
B125	125 kN	100mm	100mm	C25/30	C30/37 XF4
C250	250 kN	150mm	150mm	C25/30	C30/37 XF4
D400	400 kN	200mm	200mm	C25/30	C30/37 XF4

NAVODILA ZA VGRADNJO PONIKOVALNIH TUNELOV



NAVODILA ZA VGRADNJO PONIKOVALNIH TUNELOV



VGRADNJA LOVILCEV, ČISTILNIH NAPRAV in ZBIRNIKOV

1



KONTROLA

Pred samo vgradnjo je potrebno preveriti morebitne poškodbe, oziroma ustreznost posod.

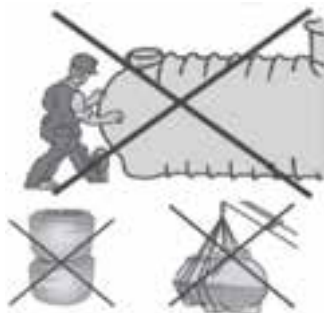
2



MANIPULACIJA

Pred manipulacijo opremiti posode z ustreznimi trakovi. Posode imajo pripravljena ušesa, ki so namenjena manipulaciji. Posode ne smejo biti v bližini toplotnih virov. PE-HD posode so namenjen izključno podzemni uporabi, niso primerne za prosto stoječo uporabo.

3

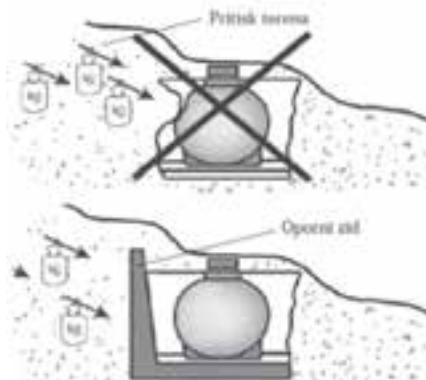


NAKLAD IN RAZKLAD

Naklad in razklad se vršita previdno, posode ni dovoljeno metati ali vleči preko roba kamiona. Posode je potrebno dvigniti s trakovi, ki se pritrdijo na pripravljena ušesa. Trakovi ne smejo objemati posode, ker lahko pride do deformacije.

Transportira se izključno PRAZNE posode, v kolikor je v njih tekočina, jih je potrebno odstraniti.

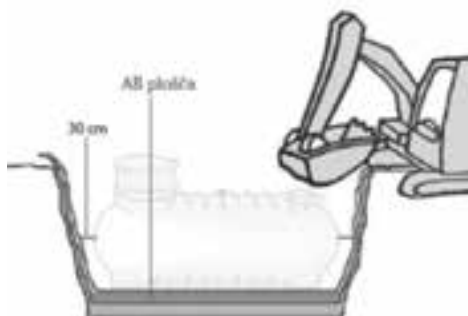
4



VGRADNJA V BREŽINI

V primeru vgradnje v brežini, je potrebno ob posodi izvesti oporni zid, ki preprečuje pritisk terena in morebitne podtalnice na samo posodo. Dimenzije opornega zidu obvezno določi usposobljena oseba.

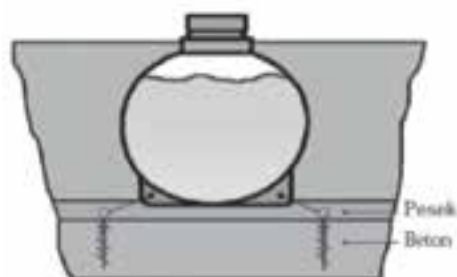
5



IZKOP

Pripravite izkop ustreznih dimenzij z ravnim dnom, okoli posode mora biti vsaj 30 cm prostora. Dno izkopane jame mora biti utrjeno, oziroma po potrebi izdelana nosilna armirano betonska plošča. Način priprave dna določi za to usposobljena

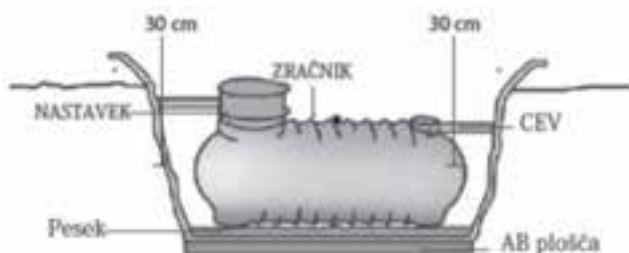
6



SIDRANJE

V kolikorso prisotne podtalne vode, je sidranje posod obvezno, v ostalih primerih pa priporočljivo. Posode imajo na tleh pripravljene odprtine za sidranje v betonsko ploščo. V AB plošči se pripravijo sidra, ki se povežejo z odprtinami na dnu posode.

7



POVEZAVE

Pred zasutjem preverite ali so izvedene vse potrebne povezave priključnih cevi, zračnika, morebitnih višinskih nastavkov.

8



ZRAČNIK

POMEMBNO. Pred pričetkom uporabe preverite, da je prehod skozi zračnik prost, kar preprečuje deformacijo posode zaradi morebitnega vakuma. Zračnik naj bo speljan čim višje.

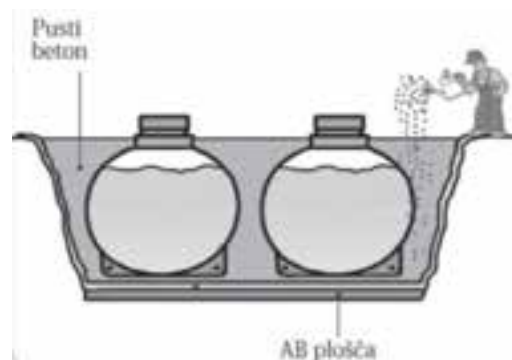
9



VEDNO POLNA POSODA

Zasipavanje nadaljujete po plasteh cca 20 cm. Posoda mora biti vedno polna vode. Za zasipavanje uporabite prani pesek 8-16 mm ali pustí beton. Za boljše utrjenost si lahko pomagata z vodo, ob zasipavanju se moči pesek, s čimer dosežemo večjo kompaktnost.

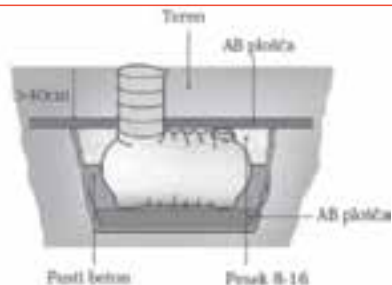
10



VEČ POSOD V ISTI JAMI

Zasipavajte po plasteh cca 20 cm. Najprej se napolni posode, nato zasipava s pustim betonom. Zasip se izvede do pokrovov posod.

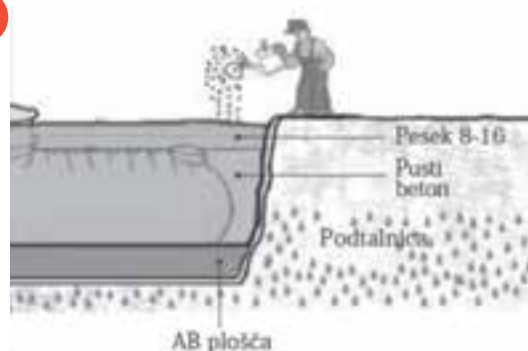
11



POKROV VEČ KOT 40cm NAD POSODO

Zasipavajte posode po plasteh 20cm. Posoda mora biti napolnjena z vodo, nato se zasipava. Priporočljivo je zasipavanje s pustim betonom do vrha posode. Nad posodo se izdelava AB plošča, ki mora biti na vsaki strani posode večja vsaj 50cm. Debelino plošče določi za to usposobljena oseba. Nad AB ploščo se postavijo višinski nastavki in posoda se zasuje do pokrova.

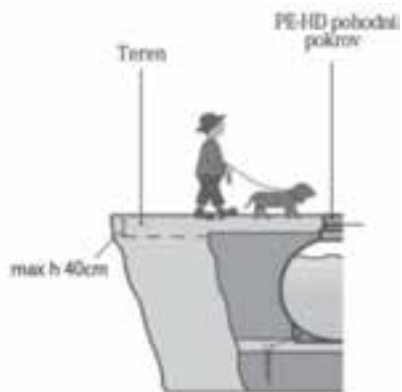
12



PRISOTNOST PODTALNICE

Posodo posavite v suho gradbeno jamo in jo sidrajte v podložno AB ploščo. Zasip se izvede s spustim betonom. Višina betona mora biti višja od predvidene višine podtalnice.

13



POHODNA IZVEDBA

V primeru zahteve po pohodni izvedbi, je vgradnja možna brez razbremenilne plošče nad posodo, vendar le v primeru, da višina zasutja nad posodo ne presega 40cm.

Ustrezna nosilna razbremenilna AB ploča



POVOZNA IZVEDBA

Povoznost posode je zagotovljena z vgradnjo ustrezne AB razbremenilne plošče, ki prenese obremenitev na teren. Priporočljiva velikost AB plošče mora biti na vse strani cca 1m večja od površine posode. Morebitni nastavki, oziroma pokrovi morajo nalegati na AB ploščo in ne na samo posodo.

VGRADNJO OBVEZNO VRŠITE NA PODLAGI ZAHTEVANE NOSILNOSTI.

OBLIKUJEMO
VODNE
CESTE

2PR

TEHNIČNA POMOČ

+386 1 564 04 04

info@2pr.si

OSTALI PROGRAM

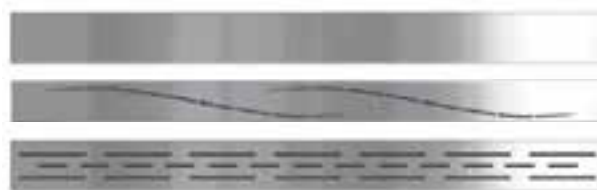
Kanalete nizke vgradne višine:



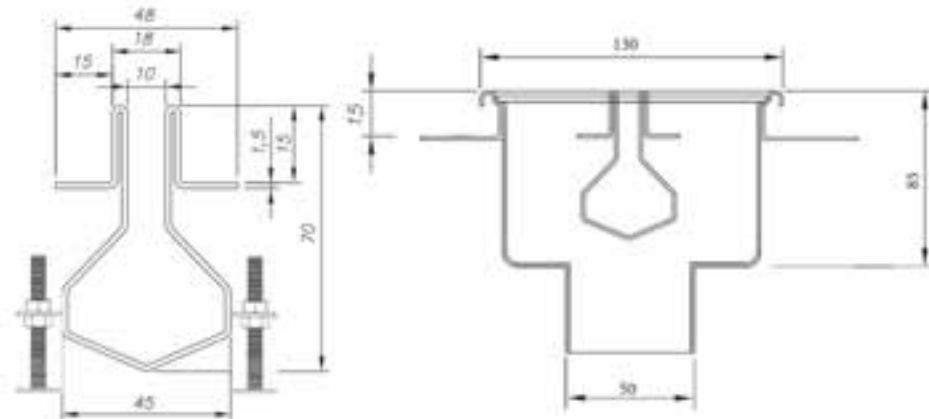
Peskolov:



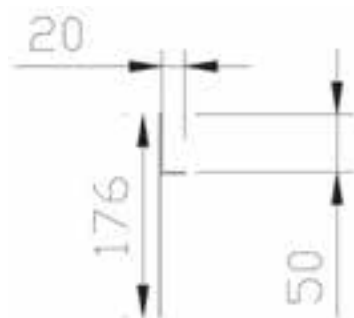
Koplaniške inox kanale:



INOX kanale:

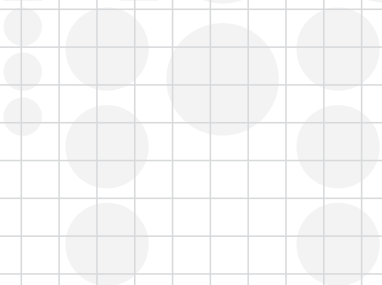


INOX obrobe/robniki:



OBLIKUJEMO
VODNE
CESTE

2PRO





2PR d.o.o., Soteška pot 21
1231 Ljubljana - Črnuče
Slovenija, EU
Tel: +386 (0)1 564 04 04
www.2pr.si, info@2pr.si
 2PRdoo

