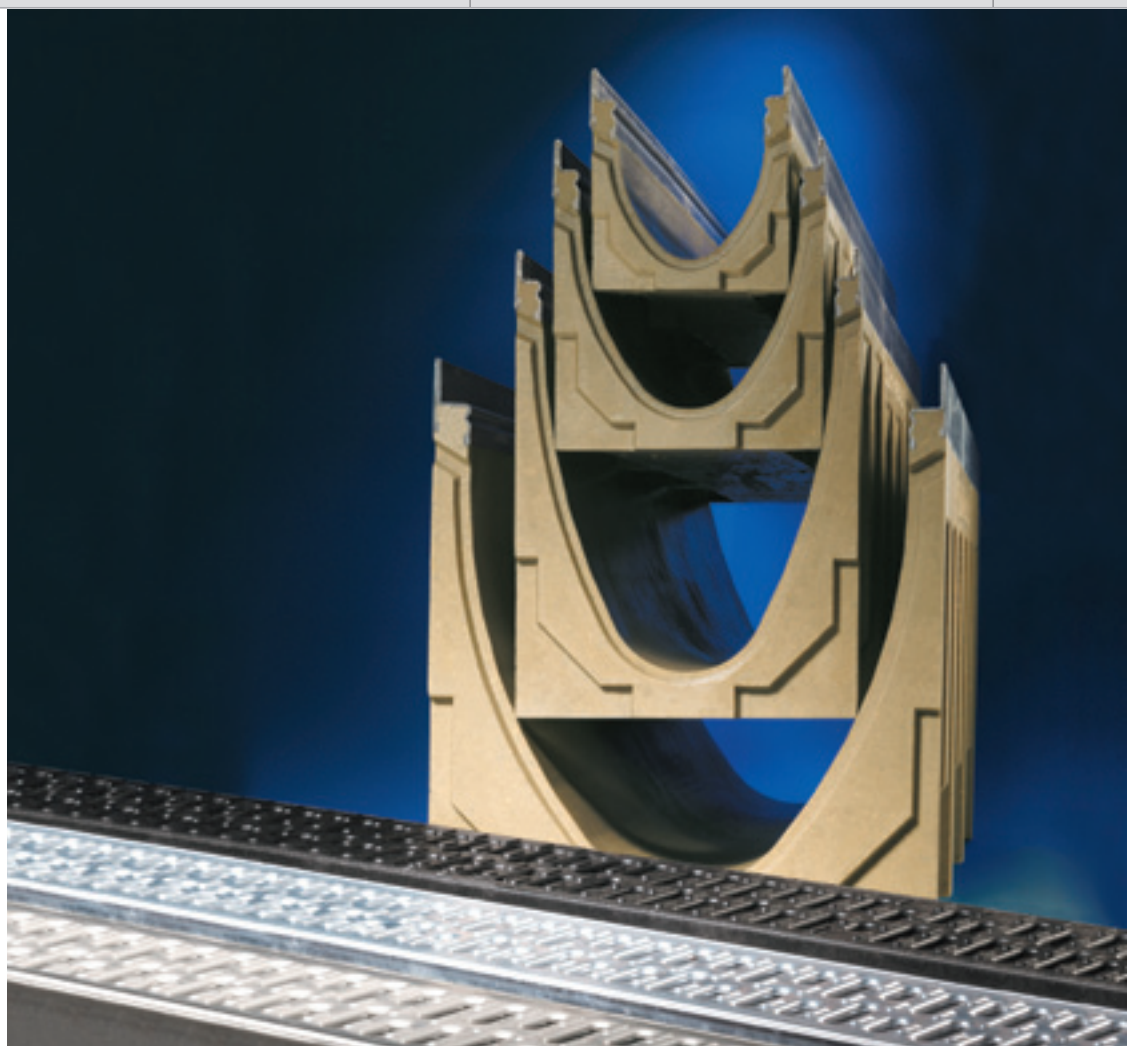


Linijski požiralniki



Tehnično najnaprednejši sistem linijskih požiralnikov

**ACO DRAIN® Multiline® skladen s SIST EN 1433
za obremenitve do E 600 kN**

ACO DRAIN® Multiline za učinkovito odvodnjavanje



Tehnično neprekosljiv. Z najnovejšim sistemom za linijsko odvodnjavanje ACO DRAIN Multiline postavljamo nove standarde pri načrtovanju, izvedbi in učinkovitosti linijskega odvodnjavanja utrjenih površin. Kot vodilni proizvajalec sistemov za linijsko odvodnjavanje na svetu, smo z uvedbo novega sistema dosegli to, kar je tudi smisel razvoja: napredek za vse.



Popolna vodonepropustnost kanalete do gornjega roba integriranega okvirja in gladka površina polimernege betona povečujeta količinsko zmožnost odvodnjavanja, kar je zelo pomembno pri časovno kratkih ampak ekstremnih padavinah. Varnostni utor na kanaletah in že tovarniško izdelani iztoki iz kanalet in zbiralnikov z integriranimi tesnili, omogočajo skladno s standardom SIST EN 1433 enostavno izvedbo tekočinsko popolnoma vodotesne linije kanala.



Pokrivne rešetke so brezvijačno pritrjene na telo kanalete s prometnovarnim sistemom Drainlock, kar omogoča njihovo enostavno montažo in demontažo.

Pregled sistema:

vse širine kanalet v vseh treh izvedbah integriranih okvirjev



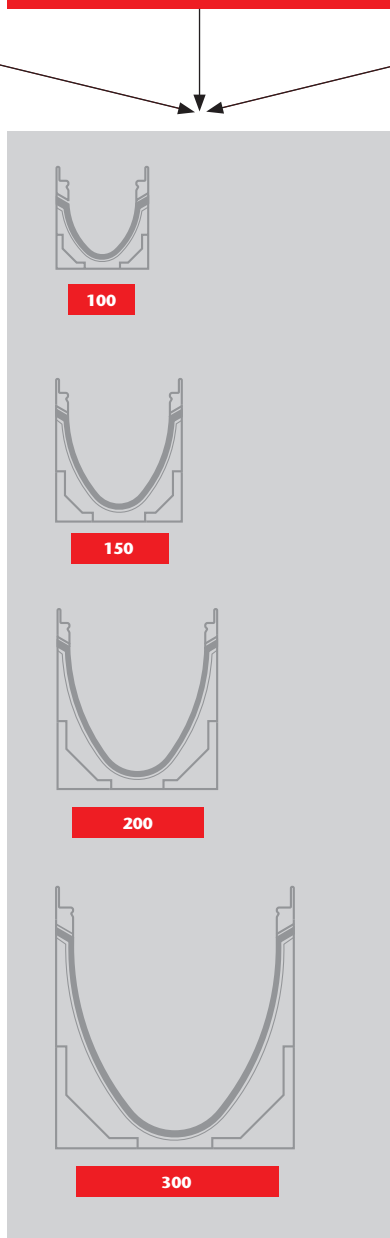
Litoželezen okvir



Vročecinkan okvir

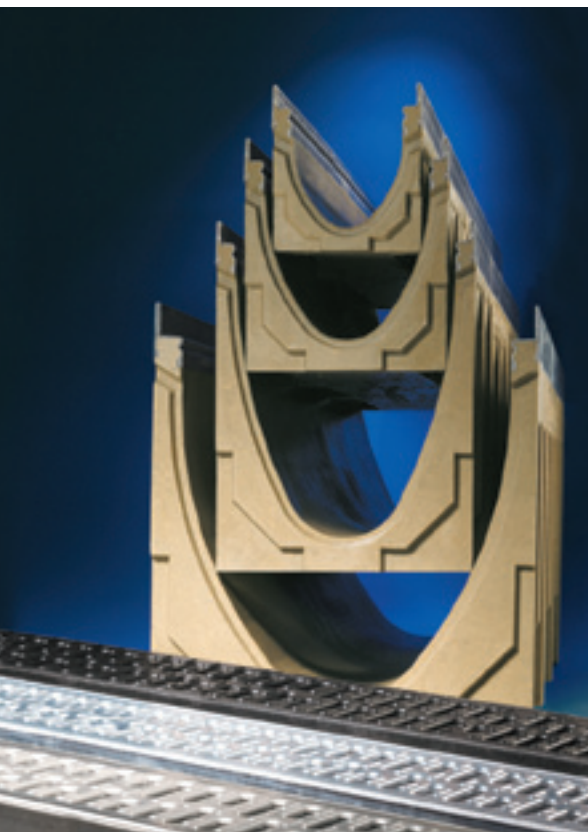


Nerjaveči okvir



Sistem ACO DRAIN Multiline ponuja široko izbiro materialov za vse širine in obremenitvene razrede. Tri izvedbe integriranih okvirjev in pokrivnih rešetk iz nerjavečega jekla, litega železa ali vročecinkanega jekla omogočajo kreativno svobodo načrtovalcem, pri izbiri istega materiala za pokrivno rešetko in okvir kanalete pa vizuelno skladnost, ki preprečuje kontaktno korozijo med rešetko in kanaletu.

ACO DRAIN Multiline: raznolikost materialov za vse širine kanalet in obremenitvene razrede pokrivnih rešetk



<i>5 obremenitvenih razredov</i>	A 15, B 125, C 250, D 400, E 600 po SIST EN 1433
<i>6 svetlih širin kanalet</i>	100, 150, 200, 300, 400 in 500 mm
<i>3 materiali okvirjev</i>	Lito železo, vroče cinkano jeklo in nerjaveče jeklo
<i>1 inovativen koncept</i>	Eno univerzalno telo kanalete



Pokrivne rešetke različnih oblik in materialov za sistem linijskih požiralnikov ACO DRAIN Multiline.



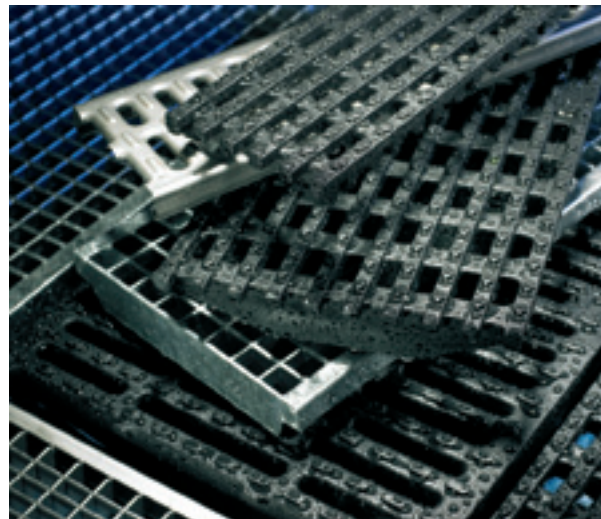
Brezvijačna pritrditev pokravnih rešetk na kanaleto Drainlock

Pokrivne rešetke za vsako namembnost

Sistemske rešitve linijskih požiralnikov ACO DRAIN Multiline pomenijo tudi širok izbor tipskih pokravnih rešetk, ki zadovoljujejo skoraj vse zahteve glede estetike, funkcionalnosti in nosilnosti. Pokravnne rešetke se lahko kombinirajo neodvisno od vrste kanalete in so izdobjavljive do obremenitvenega razreda E 600 kN.

Drainlock - novi način prometno varnega aretiranja pokravnih rešetk

Ena od inovacij sistema Multiline je tudi Drainlock - brezvijačen sistem pritrdjevanja pokravnih rešetk na telo kanalete. S pomočjo najnovejših materialov in dolgoletnih izkušenj s prejšnjimi sistemi (Quicklock in Powerlock) smo razvili takorekoč neuničljiv sistem aretiranja pokravnih rešetk, ki zagotavlja njihovo dolgotrajno stabilnost tudi pri največjih dinamičnih obremenitvah.



Izbor tipskih pokravnih rešetk ACO DRAIN Multiline je pregleden, raznovrsten in kreativen.



Drainlock zatič za rešetko

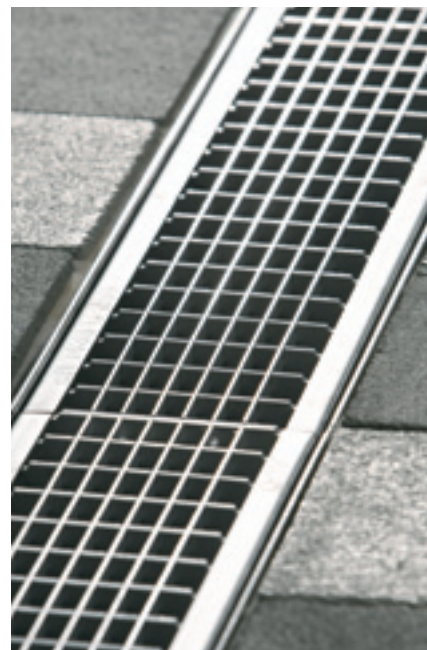
Material		A 15	B 125	C 250	D 400	E 600
Okvir kanalete / rešetka						
SŠ 100	Lito železo		Litoželezna prečna	Litoželezna prečna Litoželezna vzdolžna	Litoželezna prečna Litoželezna vzdolžna	Litoželezna prečna Litoželezna vzdolžna Inštalacijski pokrov
	Vročecinkano jeklo	Pocinkana mostna	Pocinkana mrežasta	Pocinkana mostna Pocinkana mrežasta	Pocinkana mrežasta	
	Nerjaveče jeklo	Nerjaveča mostna Nerjaveča luknjičasta	Nerjaveča mrežasta	Nerjaveča luknjičasta	Litoželezna prečna Litoželezna vzdolžna	
SŠ 150/200/300	Lito železo			Litoželezna prečna Litoželezna vzdolžna	Litoželezna prečna Litoželezna vzdolžna	Litoželezna prečna Litoželezna vzdolžna Inštalacijski pokrov
	Vročecinkano jeklo			Pocinkana mrežasta	Pocinkana mrežasta	
	Nerjaveče jeklo			Nerjaveča mrežasta	Nerjaveča mrežasta	
SŠ 400/500	Lito železo			Litoželezna prečna	Litoželezna prečna	Litoželezna prečna

Isti material za okvir kanalete in pokrivno rešetko omogoča enotno vizuelno obliko.

Z veseljem do oblikovanja

Širok program pokravnih rešetk v različnih oblikah, barvah in materialih – litoželezne, nerjaveče, vroče cinkane ali iz umetnih mas – ponuja ustvarjalni prostor za še tako zahtevno individualno načrtovanje in oblikovanje.

Pokravnne rešetke programa ACO DRAIN Multiline izpolnjujejo vse zahteve glede nosilnosti, kakor tudi estetske, arhitektonske in funkcionalne. Pokravnne rešetke imajo nosilnost od A 15 do E 600 kN po SIST EN 1433.



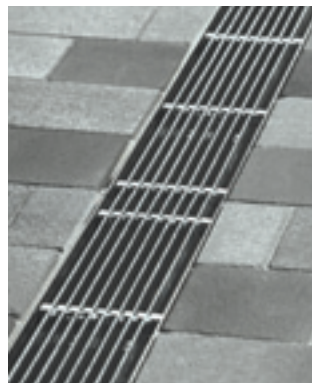
Mrežasta rešetka
Vročecinkano jeklo
Nerjaveče jeklo



Mostna rešetka
Vročecinkano jeklo
Nerjaveče jeklo
Lito železo



Vzdolžna mostna rešetka
Lito železo



Vzdolžna mostna rešetka
Vročecinkano jeklo
Nerjaveče jeklo



Rešetka iz umetne mase



Prečna palična rešetka
Nerjaveče jeklo



Luknjičasta rešetka
Vročecinkano jeklo
Nerjaveče jeklo



Heelguard rešetka
Lito železo



Inštalacijski pokrov
Lito železo



Nova kompozitna pokrivna rešetka iz umetne mase za ACO Drain Multiline

- Pokrivna rešetka je korozijsko odporna in tehta manj kot 1 kg (dolžina 50 cm).
- Pokrivna rešetka ima visoko odpornost na agresivne medije in je primerna za obremenitve do C 250 kN.
- Pokrivne rešetke so pritrjene v kanaletu brezvijačno – s sistemom Drainlock.

Material rob kanalete/ rešetka		A 15	B 125	C 250	D 400	E 600
LW 100	lito železo / lito železo lito železo / umetna masa		Mostna rešetka Kompozitna rešetka	Mostna rešetka Litoželezna mrežasta rešetka Heelguard Vzdolžna palična rešetka Kompozitna rešetka	Mostna rešetka Litoželezna mrežasta rešetka Vzdolžna palična rešetka	Mostna rešetka Litoželezna mrežasta rešetka Inštalacijski pokrov
	vročec. jeklo / vročec. jeklo vročec. jeklo / umetna masa	Mostna rešetka Luknjičasta rešetka Vzdolžna palična rešetka Prečna palična rešetka	Mrežasta rešetka Prečna palična rešetka Kompozitna rešetka	Mostna rešetka Luknjičasta rešetka Mrežasta rešetka Kompozitna rešetka Pokrov z rego	Mrežasta rešetka	
	nerj. jeklo / nerj. jeklo nerj. jeklo / umetna masa	Mostna rešetka Luknjičasta rešetka Vzdolžna palična rešetka Prečna palična rešetka	Mrežasta rešetka Prečna palična rešetka Kompozitna rešetka	Mostna rešetka Luknjičasta rešetka Mrežasta rešetka Kompozitna rešetka Pokrov z rego	Mrežasta rešetka	
LW 150/200/300	lito železo / lito železo			Mostna rešetka Vzdolžna palična rešetka	Mostna rešetka Vzdolžna palična rešetka	Mostna rešetka Vzdolžna palična rešetka Inštalacijski pokrov
	vročec. jeklo / vročec. jeklo			Mrežasta rešetka	Mrežasta rešetka	
	nerj. jeklo / nerj. jeklo			Mrežasta rešetka	Mrežasta rešetka	
LW 500/400	lito železo / lito železo				Mostna rešetka Vzdolžna palična rešetka	Mostna rešetka Inštalacijski pokrov
	lito železo / lito železo				Mostna rešetka	

Materialna enakost pokrivne rešetke in robu kanalete, omogoča enotno optično podobo in preprečuje kontaktno korozijo.

Polimerni beton: preverjen material za linijske požiralnike

ACO polimerni beton je sestavljen pretežno iz mineralnih surovin, ki nastopajo v naravi kot na primer kremen, bazalt in granit. Te surovine v obliki peska in gramoza so vezane z umetnimi smolami. Posebna sestava materiala in najmodernejše tehnologije proizvodnje dajejo ACO polimernemu betonu njegove izstopajoče lastnosti.

Upogibno natezna trdnost: > 22 N/mm²

Tlačna trdnost: > 90 N/mm²

Koeficient elastičnosti: ca. 25 kN/mm²

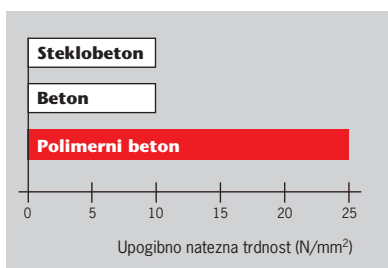
Gostota: 2.1 - 2.3 g/cm³

Globina prodiranja vode: 0 mm

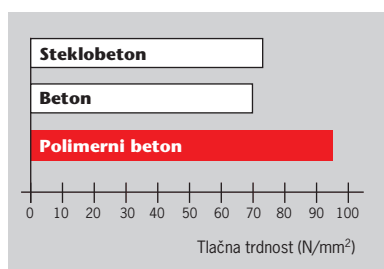
Obstojnost na kemikalije: visoka

Globina neravnin (hrapavost): ca. 25 µm

ACO DRAIN proizvodi razpolagajo pri primerljivi gostoti s precej višjo trdnostjo in precej nižjo težo, kot primerljivi proizvodi iz betona. Nižja teža gotovih proizvodov poenostavlja rokovanje in znižuje stroške vgradnje. ACO polimerni beton je popolnoma vodonepropusten in brez dodatnih premazov trajno odporen na zmrzal in sol. Gladka površina polimernega betona zagotavlja učinkovito odvodnjavanje odpadnih vod in samočiščenje linijskega požiralnika. Zaradi svojih izjemnih lastnosti je ACO polimerni beton brez dodatnih premazov odporen na večino agresivnih medijev. Pred načrtovano vgradnjo priporočamo, da se koncentracije in trajanje prisotnosti vseeno preverijo pri proizvajalcu.



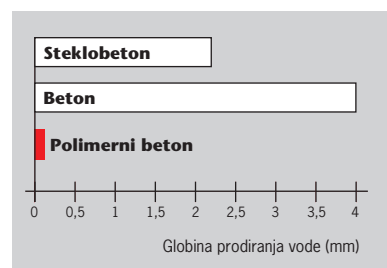
Upogibno natezna trdnost linijskih požiralnikov iz različnih materialov



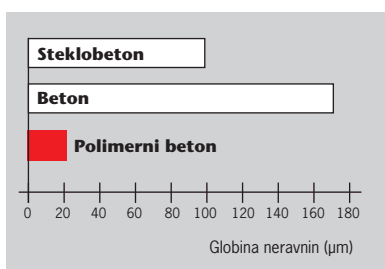
Tlačna trdnost linijskih požiralnikov iz različnih materialov



Globina prodiranja vode v polimerni beton je 0 mm, zato je polimerni beton popolnoma vodonepropusten. Meteorne vode v kanaleti se hitro posušijo, poškodbe zaradi zmrzali pa so izključene. V nasprotju z betonom kateremu SIST EN 1433 zaradi vpivanja vode pri višjih temperaturah nalaga izpolnitev najvišjih zahtev (razred "W"), se polimernemu betonu zaradi njegovih izjemnih lastnosti ne nalaga nobenih dodatnih zahtev.

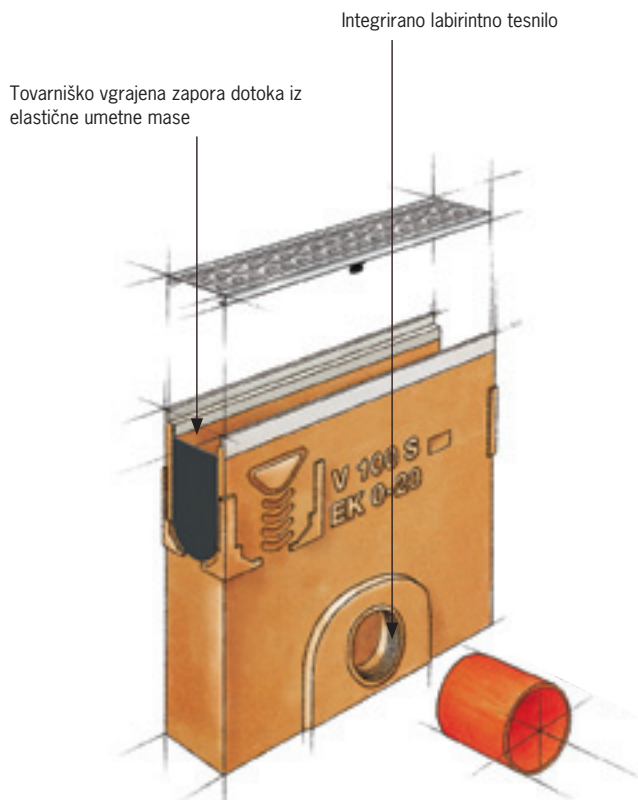
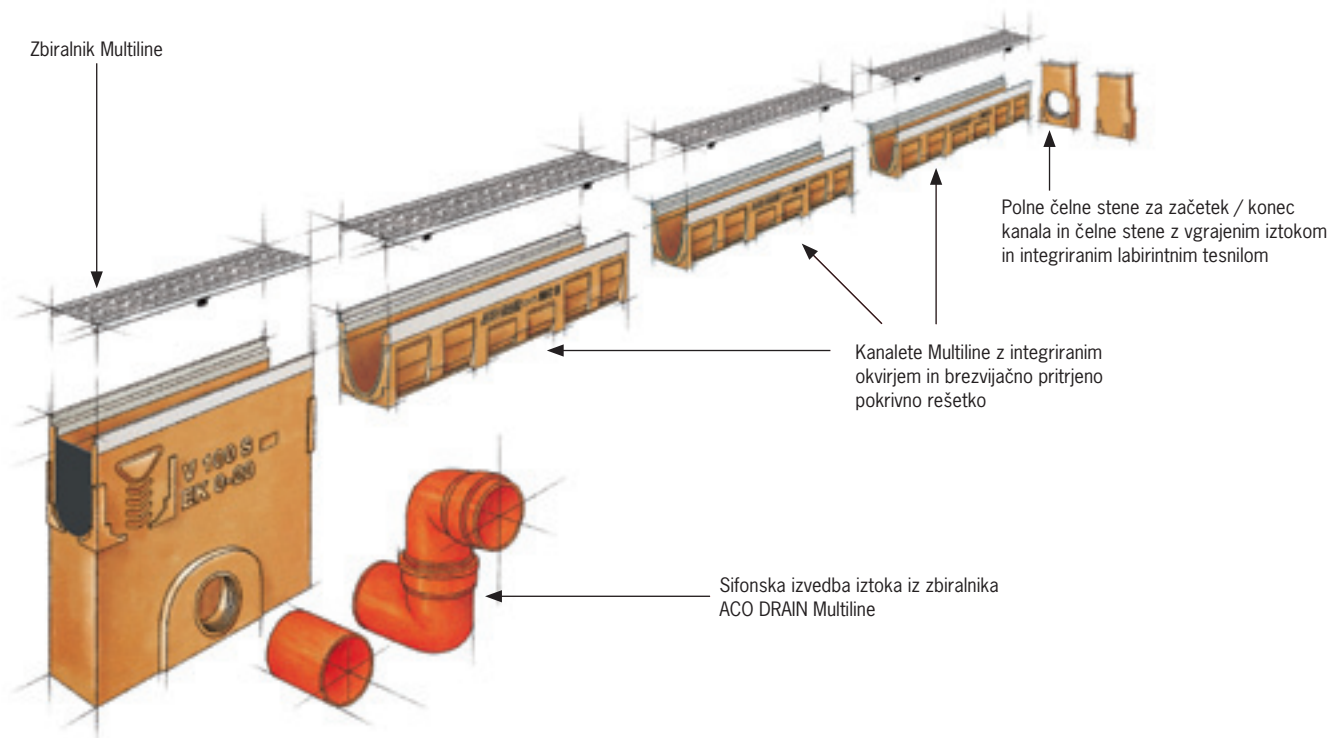


Globina prodiranja vode (DIN 4281) za linijske požiralnike iz različnih materialov po 72 urah.



Globina neravnin (hrapavost) za linijske požiralnike iz različnih materialov.

Sistem zagotavljanja kakovosti surovin polimernega betona in skladnosti izdelkov z zahtevami standarda SIST EN 1433 je pod stalnim nadzorom zunanega neodvisnega inštituta KIWA. Tipske preizkuse izvajata Zavod za raziskavo materialov MPA Eckenforde in MPA Lübeck. Sistem ACO DRAIN Multiline je certificiran pri DiBt, Berlin, št. certifikata Z-74.4-51.



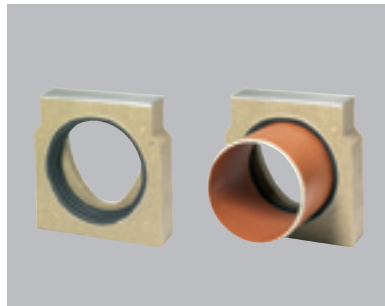
Zbiralnik ACO DRAIN Multiline:

- dolžina 50 cm
- možnost priključitve kanalet poljubnih višin
- vedro za umazanijo
- kratka in dolga izvedba
- vgrajen iztok z integriranim labirintnim tesnilom
- možnost izvedbe vogalnih "T" in križnih povezav z izbitjem stranskih predoblikovanj na zbiralniku

Pregled sistema



Iztok z integriranim labirintnim tesnilom iz zbiralnika Multiline.



Čelna stena Multiline z vgrajenim iztokom in integriranim labirintnim tesnilom in čelna stena z vstavljenim cevnim nastavkom.



Kanaleta Multiline z vgrajenim iztokom v dno in integriranim labirintnim tesnilom ter z vstavljenim cevnim nastavkom za iztok.

Priklop linijskega požiralnika na zbiralnik

Tovarniško vgrajena zapora dotoka v zbiralnik iz elastične umetne mase omogoča, da lahko na en univerzalen zbiralnik priključimo kanaletu poljubne višine. Po priključitvi kanalete na zbiralnik se zapora z običajnim rezilom po notranjem profilu kanalete odreže in dotok v zbiralnik je odprt.

Za priključitev kanalet na zbiralnik ni potrebnega nobenega rezanja ali izbijanja.

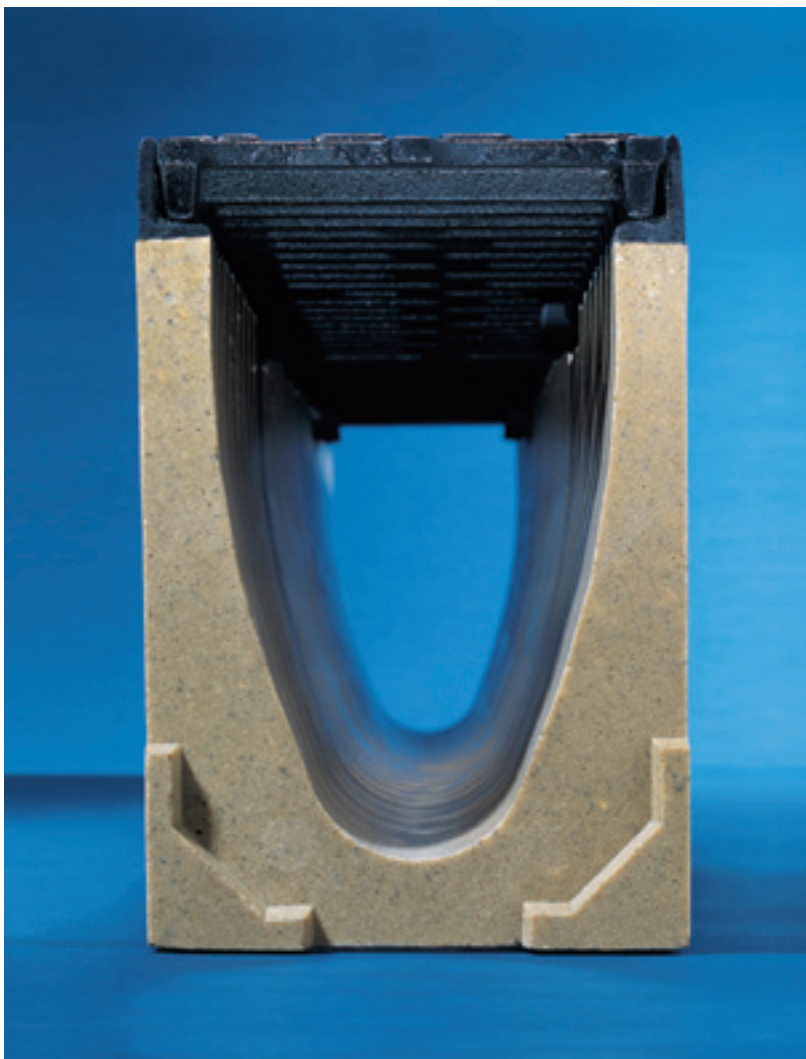


Optimalna hidravlična zmogljivost sistema ACO DRAIN Multiline

Odločilen vpliv na hidravlično zmogljivost vsakega linijskega požiralnika ima oblika njegovega svetlega prečnega preseka. V kombinaciji z gladko površino polimernega betona, daje novi V prečni presek presenetljive rezultate.

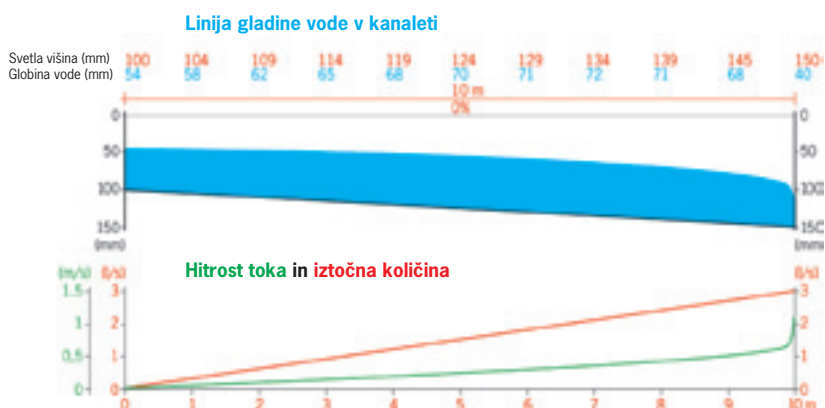
Spodnji ožji del prečnega preseka zagotavlja že pri manjšem deževju višjo hitrost tekočin in večje samočiščenje kanalete. Ravno ta sposobnost samočiščenja kanalete pri manjših padavinah je zelo pomembna, saj omogoča da ima linijski požiralnik pri ekstremnih padavinah na razpolago celotno površino svojega prečnega preseka.

Takšen princip odvodnjavanja je že več desetletij uveljavljen v kanalizacijski tehniki z jajčastim presekom kanalizacijskih kolektorjev.



Prečni prerez kanalet ACO DRAIN Multiline v obliki črke V.

Na podlagi laboratorijskih preizkusov, najnovejših tehničnih spoznanj in izkušenj je bil sistem ACO DRAIN Multiline V 100 S razvit za optimalno hidravlično zmogljivost.



Hidravlično dimenzioniranje

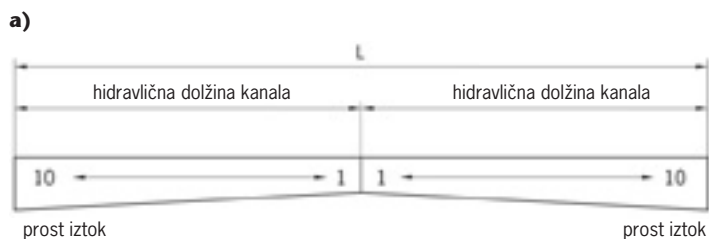
Po desni splošno veljavni enačbi izračunamo iztočno količino glede na prispevno površino.

Z izračunano vrednostjo gremo v spodnjo tabelo, poiščemo njej najbližjo vrednost in si tako tudi določimo odgovarjajoč sistem linijskih požiralnikov. Vrednosti v tabeli so izračunane na predpostavki, da ima linijski požiralnik prost iztok in enakomeren dotok po svoji celotni dolžini.

$$Q = \frac{A \times r_{t(n)} \times W}{10.000}$$

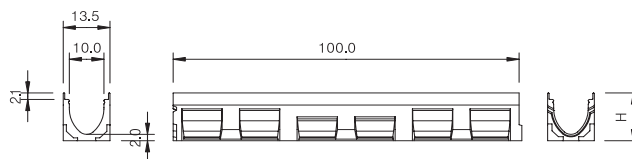
Q = iztočna količina (l/s)
A = prispevna površina (m²)
r_{t(n)} = stopnja padavin (l/s×ha)
W = odtočni koeficient

Hidravlična dolžina kanala	Vrsta padca	V 100	V 150	V 200	V 300
10 m	Vgrajen padec 1-10	(l/s) 5,0	(l/s) 11,5	(l/s) 20,0	(l/s) 70,0
	Stopničast padec	7,5	15,0	27,0	90,0
	Brez padca, kanaleta tip 20.0	8,5	17,5	30,0	92,5
20 m	Vgrajen padec 1-10	5,7	15,0	27,0	82,0
	Stopničast padec	6,4	14,0	25,0	80,0
	Brez padca, kanaleta tip 20.0	7,6	16,0	28,0	85,0
30 m	Vgrajen padec 1-10	6,9	14,8	25,5	81,0
	Stopničast padec	6,0	13,5	24,0	79,5
	Brez padca, kanaleta tip 20.0	7,5	15,75	26,7	84,0
40 m	Vgrajen padec 1-10	6,7	14,7	25,0	80,0
	Stopničast padec	5,8	13,0	23,0	77,0
	Brez padca, kanaleta tip 20.0	7,0	15,2	26,0	82,0
50 m	Vgrajen padec 1-10	6,25	14,0	23,75	78,0
	Stopničast padec	5,5	12,8	22,5	75,0
	Brez padca, kanaleta tip 20.0	6,5	14,5	25,0	80,0

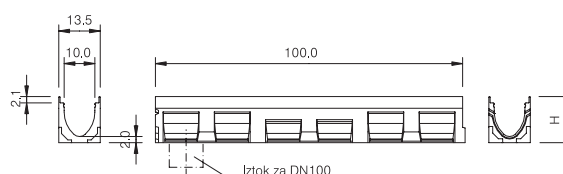


ACO DRAIN Multiline V 100 tehnični podatki in detajli

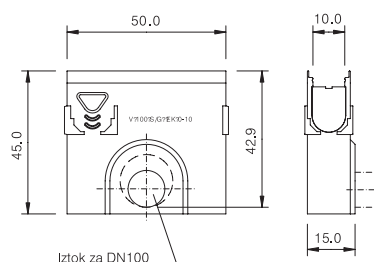
Proizvod tip	Gradbena dolžina	Gradbena širina	Gradbena višina (H)		Teža
	cm	cm	začetek	konec	
0.0	100	13.5	15.0	15.0	16.5
0.0.2 ¹⁾	100	13.5	16.0	16.0	16.7
0.1 ³⁾⁴⁾	50	13.5	15.0	15.0	9.1
0.2 ¹⁾³⁾	50	13.5	16.0	16.0	9.0
1	100	13.5	15.0	15.5	16.5
2	100	13.5	15.5	16.0	16.5
3	100	13.5	16.0	16.5	17.0
4	100	13.5	16.5	17.0	17.6
5	100	13.5	17.0	17.5	18.0
5.0	100	13.5	17.5	17.5	19.0
5.0.2 ¹⁾	100	13.5	18.5	18.5	18.7
5.1 ³⁾⁴⁾	50	13.5	17.5	17.5	9.7
5.2 ¹⁾³⁾	50	13.5	18.5	18.5	9.4
6	100	13.5	17.5	18.0	18.5
7	100	13.5	18.0	18.5	19.0
8	100	13.5	18.5	19.0	19.3
9	100	13.5	19.0	19.5	19.7
10	100	13.5	19.5	20.0	20.0
10.0	100	13.5	20.0	20.0	21.0
10.0.2 ¹⁾	100	13.5	21.0	21.0	20.1
10.1 ³⁾⁴⁾	50	13.5	20.0	20.0	11.3
10.2 ¹⁾³⁾	50	13.5	21.0	21.0	11.0
15.0	100	13.5	22.5	22.5	23.0
15.0.2 ¹⁾	100	13.5	23.5	23.5	22.0
15.1 ³⁾⁴⁾	50	13.5	22.5	22.5	13.3
15.2 ¹⁾³⁾	50	13.5	23.5	23.5	13.0
20.0	100	13.5	25.0	25.0	25.0
20.0.2 ¹⁾	100	13.5	26.0	26.0	24.4
20.1 ³⁾⁴⁾	50	13.5	25.0	25.0	13.5
20.2 ¹⁾³⁾	50	13.5	26.0	26.0	13.2



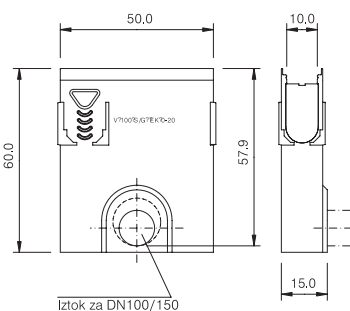
Kanaleta Multiline V 100 dolžine 100 cm



Kanaleta Multiline V 100 dolžine 100 cm z vertikalnim iztokom s tesnilom DN100



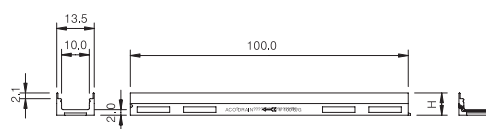
Zbiralnik Multiline V 100 dolžine 50 cm, kratka izvedba



Zbiralnik Multiline V 100 dolžine 50 cm, dolga izvedba

Kanalete ACO DRAIN Multiline V 100 z nizko gradbeno višino

Proizvod tip	Gradbena dolžina	Gradbena širina	Gradbena višina (H)		Teža
	cm	cm	začetek	konec	
8.0	100	13.5	8.0	8.0	9,0
10.0	100	13.5	10.0	10.0	9.0
8.0 ¹⁾	100	13.5	8.0	8.0	12.0
10.0 ¹⁾	100	13.5	10.0	10.0	12.0

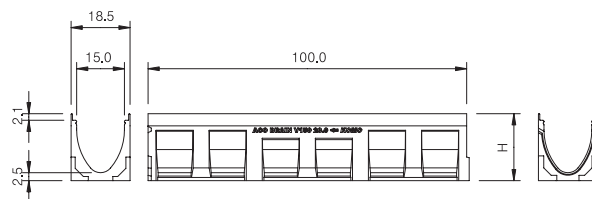


Kanaleta Multiline V 100 nizka gradbena višina dolžine 100 cm

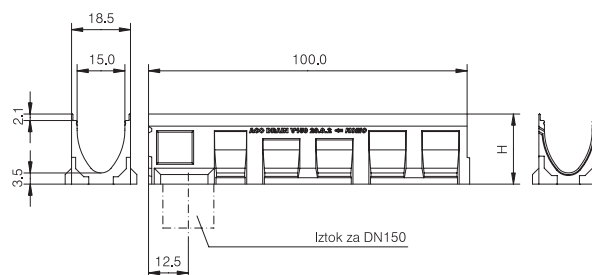
1) Kanaleta z vertikalnim iztokom DN 100 in tesnilom
 3) Kanaleta s predoblikovanjem za kotne, križne ali "T" povezave
 4) Kanaleta s predoblikovanjem za vertikalni iztok

ACO DRAIN Multiline V 150 tehnični podatki in detajli

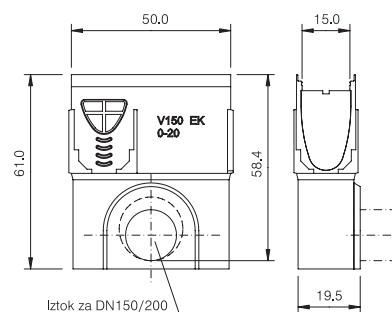
Proizvod tip	Gradbena dolžina cm	Gradbena širina cm	Gradbena višina (H)		Teža kg
			začetek cm	konec cm	
0.0	100	18.5	21.0	21.0	27.8
0.0.2 ¹⁾	100	18.5	22.0	22.0	31.2
0.1 ³⁾⁴⁾	50	18.5	21.0	21.0	17.3
0.2 ¹⁾³⁾	50	18.5	22.0	22.0	17.1
1	100	18.5	21.0	21.5	27.9
2	100	18.5	21.5	22.0	28.9
3	100	18.5	22.0	22.5	29.4
4	100	18.5	22.5	23.0	30.1
5	100	18.5	23.0	23.5	30.5
5.0	100	18.5	23.5	23.5	30.4
5.0.2 ¹⁾	100	18.5	24.5	24.5	35.8
5.1 ³⁾⁴⁾	50	18.5	23.5	23.5	19.8
5.2 ¹⁾³⁾	50	18.5	24.5	24.5	19.5
6	100	18.5	23.5	24.0	31.2
7	100	18.5	24.0	24.5	31.9
8	100	18.5	24.5	25.0	31.8
9	100	18.5	25.0	25.5	33.2
10	100	18.5	25.5	26.0	34.1
10.0	100	18.5	26.0	26.0	32.7
10.0.2 ¹⁾	100	18.5	27.0	27.0	36.5
10.1 ³⁾⁴⁾	50	18.5	26.0	26.0	20.2
10.2 ¹⁾³⁾	50	18.5	27.0	27.0	20.0
15.0	100	18.5	28.5	28.5	35.1
15.0.2 ¹⁾	100	18.5	29.5	29.5	38.4
15.1 ³⁾⁴⁾	50	18.5	28.5	28.5	21.3
15.2 ¹⁾³⁾	50	18.5	29.5	29.5	21.1
20.0	100	18.5	31.0	31.0	36.1
20.0.2 ¹⁾	100	18.5	32.0	32.0	40.9
20.1 ³⁾⁴⁾	50	18.5	31.0	31.0	22.7
20.2 ¹⁾³⁾	50	18.5	32.0	32.0	22.5



Kanaleta Multiline V 150 dolžine 100 cm



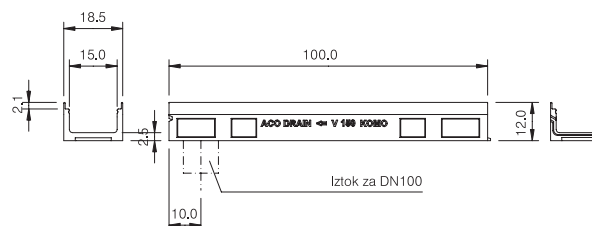
Kanaleta Multiline V 150 dolžine 100 cm z vertikalnim iztokom s tesnilom DN150



Zbiralnik Multiline V 150 dolžine 50 cm

Kanalete ACO DRAIN Multiline V 150 z nizko gradbeno višino

Proizvod tip	Gradbena dolžina cm	Gradbena širina cm	Gradbena višina (H)		Teža kg
			začetek cm	konec cm	
12.0	100	18.5	12.0	12.0	16.8
12.0 ¹¹⁾	100	18.5	12.0	12.0	16.8



Kanaleta Multiline V 150 nizka gradbena višina dolžine 100 cm z vertikalnim iztokom s tesnilom DN100

1) Kanaleta z vertikalnim iztokom DN 150 in tesnilom za vodotesen priključek na kanalizacijo

3) Kanaleta s stranskimi predoblikovanji za kotne, križne ali "T" povezave

4) Kanaleta s predoblikovanjem za vertikalni iztok DN 150

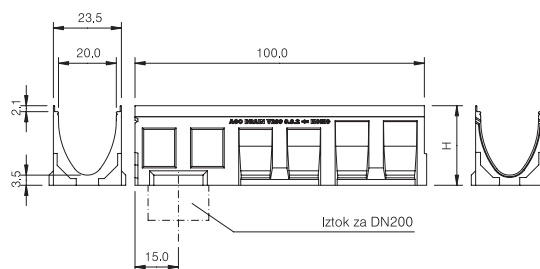
11) Kanaleta z vertikalnim iztokom DN 100 in tesnilom za vodotesen priključek na kanalizacijo

ACO DRAIN Multiline V 200 tehnični podatki in detajli

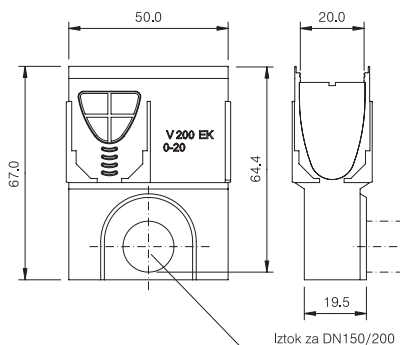
Proizvod tip	Gradbena dolžina	Gradbena širina	Gradbena višina (H)		Teža
	cm	cm	začetek	konec	
0.0	100	23.5	26.5	26.5	41.9
0.0.2 ¹⁾	100	23.5	27.5	27.5	45.7
0.1 ³⁾⁴⁾	50	23.5	26.5	26.5	22.6
0.2 ¹⁾³⁾	50	23.5	27.5	27.5	22.5
1	100	23.5	26.5	27.0	42.0
2	100	23.5	27.0	27.5	43.1
3	100	23.5	27.5	28.0	43.6
4	100	23.5	28.0	28,5	43.9
5	100	23.5	28.5	29.0	44.0
5.0	100	23.5	29.0	29.0	44.1
5.0.2 ¹⁾	100	23.5	30.0	30.0	47.2
5.1 ³⁾⁴⁾	50	23.5	29.0	29.0	26.1
5.2 ¹⁾³⁾	50	23.5	30.0	30.0	25.9
6	100	23.5	29.0	29.5	45.2
7	100	23.5	29.5	30.0	45.9
8	100	23.5	30.0	30.5	46.5
9	100	23.5	30.5	31.0	47.0
10	100	23.5	31.0	31.5	47.4
10.0	100	23.5	31.5	31.5	47.5
10.0.2 ¹⁾	100	23.5	32.5	32.5	49.8
10.1 ³⁾⁴⁾	50	23.5	31.5	31.5	27.6
10.2 ¹⁾³⁾	50	23.5	32.5	32.5	27.3
15.0	100	23.5	34.0	34.0	49.2
15.0.2 ¹⁾	100	23.5	35.0	35.0	52.1
15.1 ³⁾⁴⁾	50	23.5	34.0	34.0	28.8
15.2 ¹⁾³⁾	50	23.5	35.0	35.0	28.5
20.0	100	23.5	36.5	36.5	51.7
20.0.2 ¹⁾	100	23.5	37.5	37.5	54.0
20.1 ³⁾⁴⁾	50	23.5	36.5	36.5	30.0
20.2 ¹⁾³⁾	50	23.5	37.5	37.5	29.7



Kanaleta Multiline V 200 dolžine 100 cm



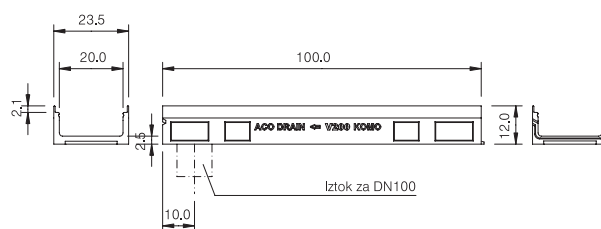
Kanaleta Multiline V 200 dolžine 100 cm z vertikalnim iztokom s tesnilom DN200



Zbiralnik Multiline V 200 dolžine 50 cm

Kanalete ACO DRAIN Multiline V 200 z nizko gradbeno višino

Proizvod tip	Gradbena dolžina	Gradbena širina	Gradbena višina (H)		Teža
	cm	cm	začetek	konec	
12.0	100	23.5	12.0	12.0	18.9
12.0 ¹⁾	100	23.5	12.0	12.0	18.9

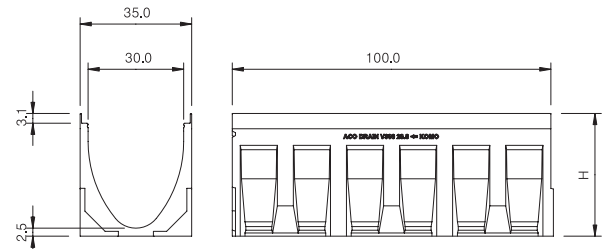


Kanaleta Multiline V 200 nizka gradbena višina dolžine 100 cm z vertikalnim iztokom s tesnilom DN100

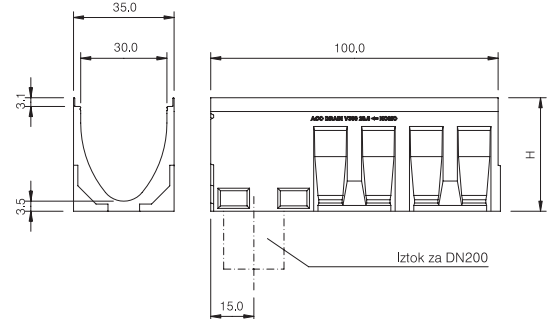
1) Kanaleta z vertikalnim iztokom DN 200 in tesnilom za vodotesen priključek na kanalizacijo
 3) Kanaleta s stranskimi predoblikovanji za kotne, križne ali "T" povezave
 4) Kanaleta s predoblikovanjem za vertikalni iztok DN 200
 11) Kanaleta z vertikalnim iztokom DN 100 in tesnilom za vodotesen priključek na kanalizacijo

ACO DRAIN Multiline V 300 tehnični podatki in detajli

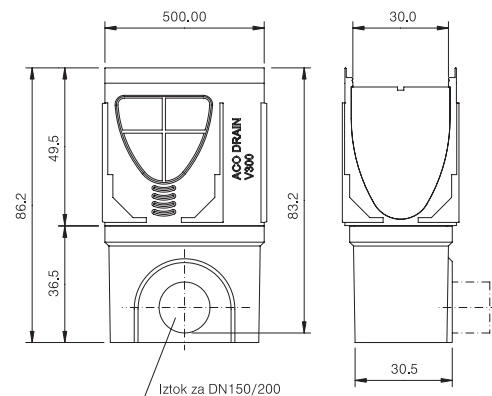
Proizvod tip	Gradbena dolžina cm	Gradbena širina cm	Gradbena višina (H)		Teža kg
			začetek cm	konec cm	
0.0	100	35.0	38.5	38.5	63.9
0.0.2 ¹⁾	100	35.0	39.5	39.5	70.3
0.1 ³⁾⁴⁾	50	35.0	38.5	38.5	38.8
0.2 ¹⁾³⁾	50	35.0	39.5	39.5	38.2
1	100	35.0	38.5	39.0	64.3
2	100	35.0	39.0	39.5	64.7
3	100	35.0	39.5	40.0	65.1
4	100	35.0	40.0	40.5	65.7
5	100	35.0	40.5	41.0	65.9
5.0	100	35.0	41.0	41.0	66.7
5.0.2 ¹⁾	100	35.0	42.0	42.0	73.4
5.1 ³⁾⁴⁾	50	35.0	41.0	41.0	40.5
5.2 ¹⁾³⁾	50	35.0	41.0	42.0	39.5
6	100	35.0	41.0	41.5	67.2
7	100	35.0	41.5	42.0	67.6
8	100	35.0	42.0	42.5	67.9
9	100	35.0	42.5	43.0	68.2
10	100	35.0	43.0	43.5	68.8
10.0	100	35.0	43.5	43.5	69.2
10.0.2 ¹⁾	100	35.0	44.5	44.5	76.1
10.1 ³⁾⁴⁾	50	35.0	43.5	43.5	42.2
10.2 ¹⁾³⁾	50	35.0	44.5	44.5	41.7
15.0	100	35.0	46.0	46.0	72.1
15.0.2 ¹⁾	100	35.0	47.0	47.0	77.4
15.1 ³⁾⁴⁾	50	35.0	46.0	46.0	43.1
15.2 ¹⁾³⁾	50	35.0	47.0	47.0	42.8
20.0	100	35.0	48.5	48.5	75.6
20.0.2 ¹⁾	100	35.0	49.5	49.5	82.5
20.1 ³⁾⁴⁾	50	35.0	48.5	48.5	45.5
20.2 ¹⁾³⁾	50	35.0	49.5	49.5	44.8



Kanaleta Multiline V 300 dolžine 100 cm



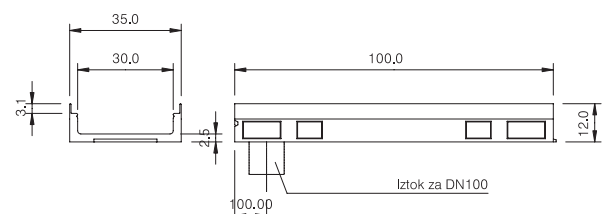
Kanaleta Multiline V 300 dolžine 100 cm z vertikalnim iztokom s tesnilom DN200



Zbiralnik Multiline V 300 dolžine 50 cm

Kanalete ACO DRAIN Multiline V 300 z nizko gradbeno višino

Proizvod tip	Gradbena dolžina cm	Gradbena širina cm	Gradbena višina (H)		Teža kg
			začetek cm	konec cm	
12.0	100	35.0	12.0	12.0	38.1
12.0 ¹⁾	100	35.0	12.0	12.0	25.0



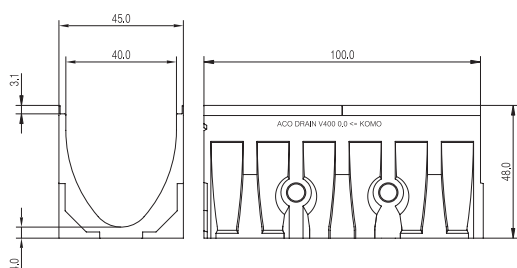
Kanaleta Multiline V 300 nizka gradbena višina dolžine 100 cm z vertikalnim iztokom s tesnilom DN100

- ¹⁾ Kanaleta z vertikalnim iztokom DN 100 in tesnilom za vodotesen priključek na kanalizacijo
³⁾ Kanaleta s stranskimi predoblikovanji za kotne, križne ali "T" povezave
⁴⁾ Kanaleta s predoblikovanjem za vertikalni iztok DN 100
¹¹⁾ Kanaleta z vertikalnim iztokom DN 100 in tesnilom za vodotesen priključek na kanalizacijo

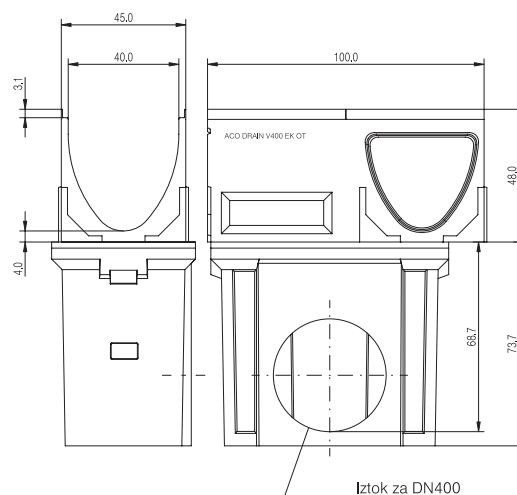
ACO DRAIN Multiline V 400 tehnični podatki in detajli

Proizvod tip	Gradbena dolžina	Gradbena širina	Gradbena višina (H)		Teža
	cm	cm	začetek	konec	
0.0	100	45.0	48.0	48.0	112.0
0.1 ¹⁾	100	45.0	48.0	48.0	139.0
0.2 ²⁾	100	45.0	55.0	55.0	148.5

- 1) Kanaleta s stranskimi predoblikovanji za kotne, križne ali "T" povezave
 2) Kanaleta z vertikalnim iztokom DN 400 in tesnilom za vodotesen priključek na kanalizacijo



Kanaleta Multiline V 400 dolžine 100 cm

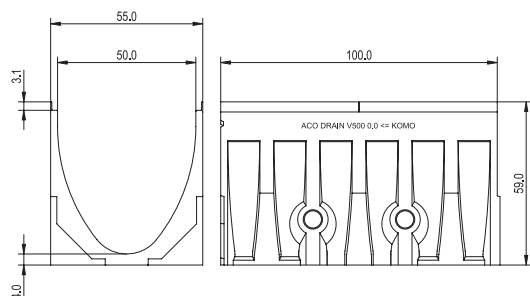


Zbiralnik Multiline V 400 dolžine 50 cm

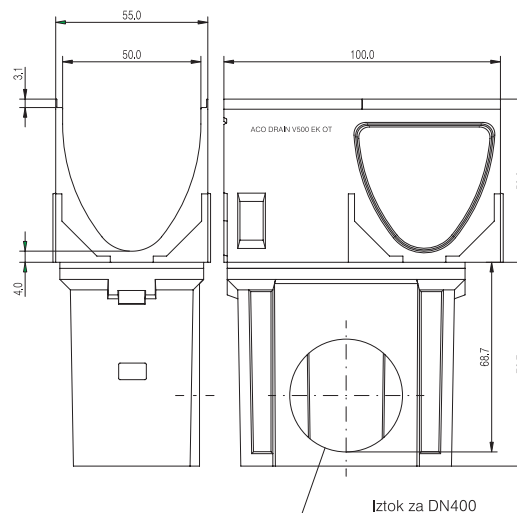
ACO DRAIN Multiline V 500 tehnični podatki in detajli

Proizvod tip	Gradbena dolžina	Gradbena širina	Gradbena višina (H)		Teža
	cm	cm	začetek	konec	
0.0	100	55.0	59.0	59.0	157.0
0.1 ¹⁾	100	55.0	63.0	63.0	190.0
0.2 ²⁾	100	55.0	66.5	66.5	210.0

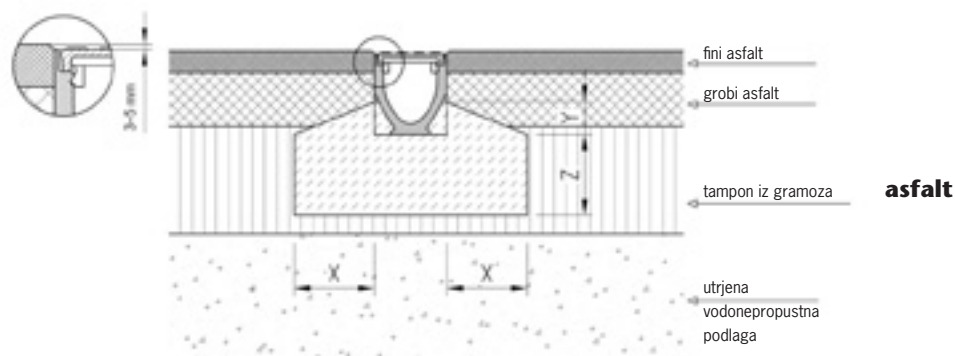
- 1) Kanaleta s stranskimi predoblikovanji za kotne, križne ali "T" povezave
 2) Kanaleta z vertikalnim iztokom DN 400 in tesnilom za vodotesen priključek na kanalizacijo



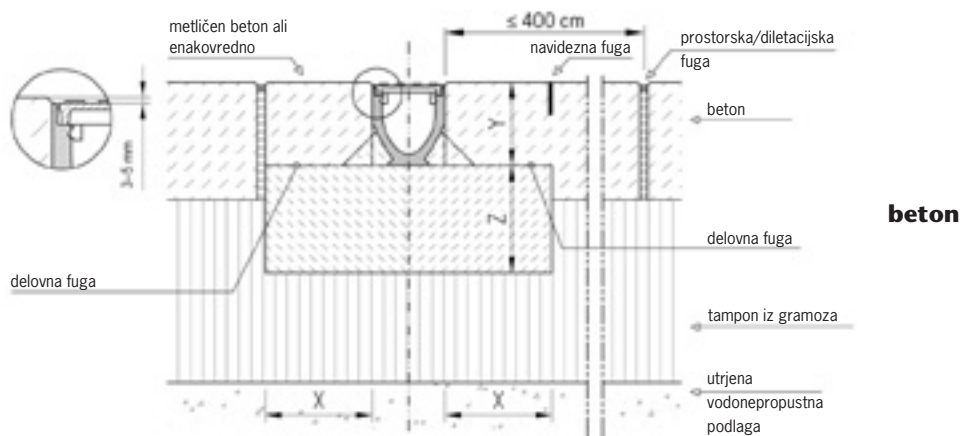
Kanaleta Multiline V 500 dolžine 100 cm



Zbiralnik Multiline V 500 dolžine 50 cm

Priporočila za vgradnjo
ACO DRAIN® V 100 do V 300
Razred obremenitve A 15 - C 250


Razred obremenitve	Po SIST EN 1433	A15	B 125	C 250	D 400	E 600	F 900
Kvaliteta podložnega betona	po DIN EN 1045-2	B 15	B 15	B 25			
	po DIN EN 206-1	C 12/15	C 12/15	C 20/25			
Dimenzije betonske posteljice	(cm)	x	≥ 10	≥ 10	≥ 15		
		y	Obbetonirati kanaletu				
		z	≥ 10	≥ 10	≥ 15		

ACO DRAIN® V 100 do V 300
Razred obremenitve A 15 - E 600


Razred obremenitve	Po SIST EN 1433	A15	B 125	C 250	D 400	E 600	F 900
Kvaliteta podložnega betona	po DIN EN 1045-2	B 15	B 15	B 25	B 25	B 25	
	po DIN EN 206-1	C 12/15	C 12/15	C 20/25	C 20/25	C 20/25	
Dimenzije betonske posteljice	(cm)	x	≥ 10	≥ 10	≥ 15	≥ 20	≥ 20
		y	Obbetonirati kanaletu				
		z	≥ 10	≥ 10	≥ 15	≥ 25	≥ 20

Razsvetljava za vsako področje uporabe

Svetlobni elementi ACO DRAIN Lightline, ACO DRAIN Lightpoint in ACO Eyeleds dajejo linijskim požiralnikom ACO DRAIN Multiline novo dimenzijo. Namenjeni so tako vgradnji na javnih površinah, kot tudi vgradnji na zasebnih površinah.

Osvetlitev in odvodnjavanje



ACO DRAIN Lightpoint v beli ali modri barvi

ACO DRAIN Lightpoint

Odvodnjavanje padavinskih vod in osvetlitev v enem elementu. Kanaleta ACO DRAIN Multiline z litoželezno pokrivno rešetko nosilnosti D 400 kN in integriranim LED osvetlitvenim elementom (1 kos na 50 cm). Izdobavljivo za kanalete svetlih širin 100 in 200 mm.



ACO DRAIN Eyeleds.

ACO DRAIN Eyeleds

Enostavno in impresivno. Pokrivne rešetke povozne za osebna vozila (razred obremenitve B 125 kN) so iz lahkih kompozitnih materialov z vgrajenim LED modulom za osvetlitev. Čeprav je premer modula le 2 cm, LED tehnologija zagotavlja intenzivno osvetlitev vhodov v garaže, pešpoti ter ostalih površin.

Osvetlitev namesto odvodnjavanja

ACO DRAIN Lightline s širokim izborom svetlobnih efektov daje arhitektom nešteto možnosti pri arhitektonskem oblikovanju utrjenih površin. ACO DRAIN Multiline kanalete v kombinaciji s svetlobnimi LED Floorline cevmi in protizdrsnim prozornim steklom povoznim za osebna vozila, predstavljajo dovršeno kombinacijo za načrtovanje svetlobnega oblikovanja. ACO DRAIN pokrov iz varnostnega stekla je pritrjen v nerjaveči zaščitni okvir standardne kanalete ACO DRAIN Multiline.



ACO DRAIN Lightline kot dekorativen element.

Tako enostavno, tako prepričljivo

ACO DRAIN Multiline kanalete se lahko nabavijo pri vsakem boljše založenem trgovcu z gradbenim materialom. Kanalete so iste kot za odvodnjavanje

tudi pri vgradnji ni razlik. Naknadno se v kanaletu vstavijo LED Floorline svetlobne cevi. Svetlobne cevi so popolnoma zatesnjene, kar onemogoča vdor vlage.

Na kanaletu se nato pritrdijo stekleni pokrovi. LED tehnologija je proizvod podjetja INSTA GmbH iz Nemčije (www.insta.de).



ACO DRAIN Multiline ob robniku.



ACO DRAIN Lichtpoint odraža inovativnost in fleksibilnost podjetja ACO. Po vgradnji linijskega požiralnika, ACO DRAIN Multiline V 100 se v kanaletu vstavijo posebni LED osvetlitveni elementi. Linijski požiralniki ACO DRAIN Lichtpoint osvetljujejo in odvodnjavajo ter dajejo ekskluzivnim objektom še dodatno vrednost.



ACO DRAIN Lichtpoint pri dovozu.



ACO DRAIN® Lightline na javni površini.



ACO DRAIN Multiline za odvodnjavanje fasade.



ACO DRAIN Lichtpoint v marini.



ACO DRAIN SR kanalete z režo ob stopnišču.



Osebno svetovanje le ena od kompetenc

Rešitve za projektante

Projektantom nudimo brezplačno vsestransko pomoč od hidravličnega izračuna, popisnih tekstov, načrtov polaganja do osebnega svetovanja.

Proizvodi podjetja ACO na spletu

Naši proizvodi z vsemi potrebnimi opisi in informacijami so dosegljivi na spletni strani matičnega podjetja www.aco-tiefbau.de ali na naših spletnih dtraneh www.aco.si

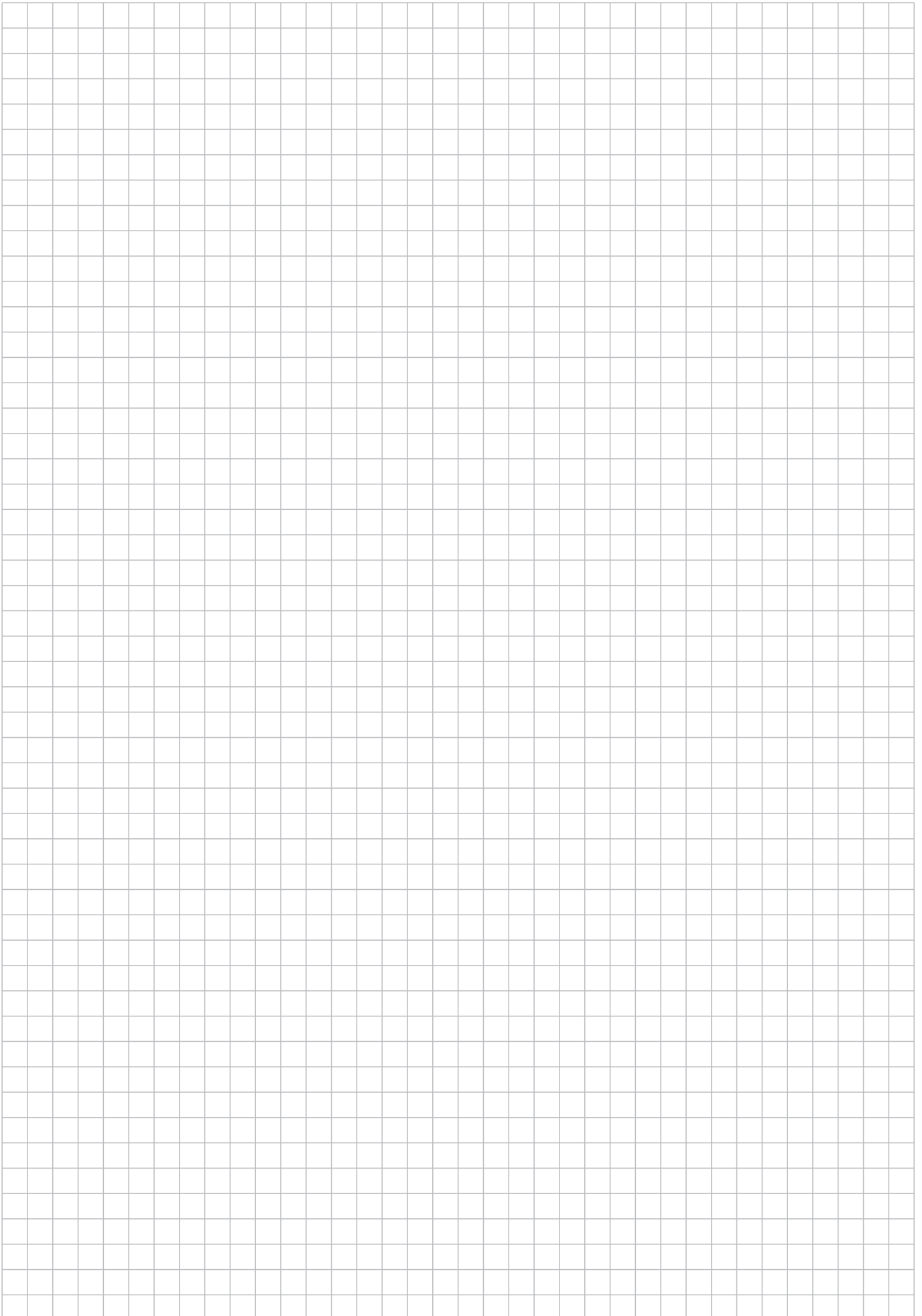
Skupina ACO

Podjetje ACO je v svetu poznano kot vodilni proizvajalec kvalitetnih, enostavnih in inovativnih rešitev za odvodnjavanje v visoko- in nizkogradnji z gradbenimi elementi iz polimernega betona, nerjavečega jekla, litega železa in umetnih mas.

To jedro kompetence dopolnjujejo izdelki za visokogradnjo, krajinsko arhitekturo, varovanje okolja in opremo športnih objektov.



Vsestranska pomoč od izbire do načrtovanja in vgradnje

A large, empty grid of small squares, intended for taking notes or calculations. The grid covers most of the page area below the header.

ACO Prodajni programi:

- ACO Nizkogradnja
- ACO Visokogradnja
- ACO Odvodnjavanje objektov

Skupina ACO

Podjetje ACO je v svetu poznano kot vodilni proizvajalec kvalitetnih, enostavnih in inovativnih rešitev za odvodnjavanje v visoko- in nizkogradnji z gradbenimi elementi iz polimernega betona, nerjavega jekla, litega železa in umetne mase.

To jedro kompetence dopolnjujejo izdelki za visokogradnjo, krajinsko arhitekturo, varovanje okolja in opremo športnih objektov

ACO Gradbeni elementi, zastopanje d.o.o.

Obrtniška ulica 9
SI - 3240 Šmarje pri Jelšah
Slovenija

Telefon: (03) 817 18 80
Telefaks: (03) 817 18 82

www.aco.si
aco.doo@siol.net