

ACO Combipoint PP

– Lagani elementi i prilagodljiv sustav

Ideja je nova, a materijali i dalje laki i robusni. ACO Combipoint PP prvenstveno je namijenjen cestovnoj slivničkoj odvodnji jer nudi brojne prednosti.

Elementi ACO Combipoint PP sustava teleskopski su podesivi po visini i nagibu i zaokretni po vertikalnoj osi. Zahvaljujući inovativnoj modularnoj izvedbi moguće je vrlo precizno prilagoditi izgled i namjenu slivnika. Sustav je upotpunjen ponudom lijevano željeznih rešetki s okvirom za razred opterećenja C250 i D400. Teleskopski princip spajanja elemenata osigurava ravnomjerno raspoređivanje opterećenja na donje dijelove sustava.



Lagan

Važna prednost pri montaži i ugradnji također je i mala težina elemenata sustava, što osigurava bržu ugradnju i smanjenje troškova jer nema potrebe za korištenjem teških građevinskih strojeva. Elementi ACO Combipoint PP slivnika visoke tvrdoće su teški svega 2,5 do 2,8 kg.

Zaokretnost

Okrugli gornji dio se neovisno o donjem dijelu može okretati oko vertikalne osi slivnika.



Mogućnost podešavanja nagiba (uzdužno i poprečno)

Gornji dijelovi se u svom utičnom spoju mogu na odgovarajući način prilagoditi uzdužnom i poprečnom nagibu na licu mjesta (otklon do 10%).



Točno dosjedanje

Plitki oblik, duboki oblik, taložnica - s modularnim sustavom Combipoint PP svi oblici izvedbe postavljaju se u kratkom vremenu. Logika slijedi modularno načelo betonskih dijelova prema DIN 4052.

Teleskopski

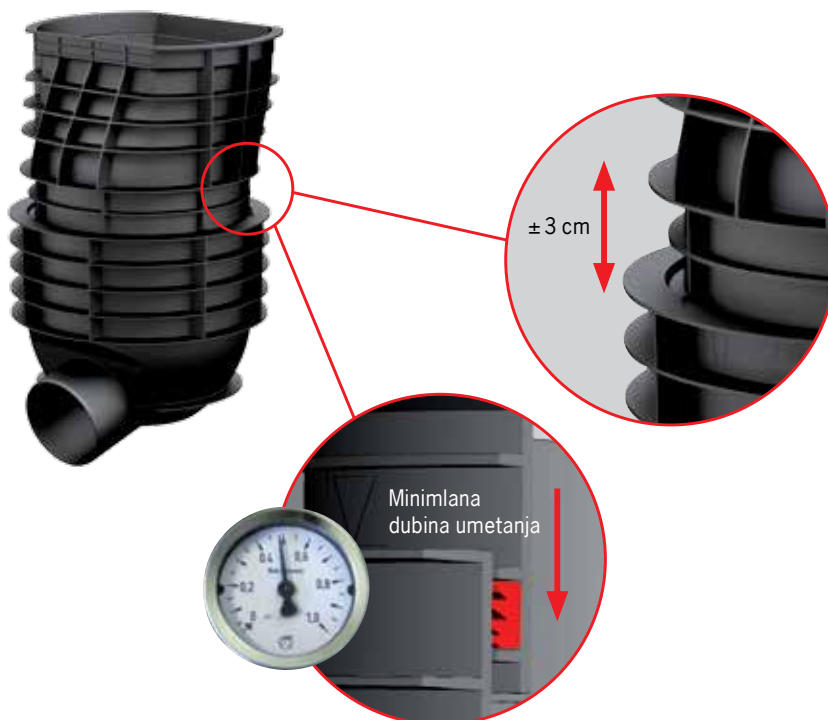
Optimalno visinsko poravnavanje pojedinačnih sastavnih dijelova zahvaljujući teleskopskom principu u svakom utičnom spoju.

Vodonepropustan

Osiguravanje vodonepropusnosti spojeva elemenata do 0,5 bara prema DIN 4060 zahvaljujući integriranoj EPDM brtvi.

Praktičan

Precizna i brža ugradnja okvira i rešetke zahvaljujući EPS-Combi oplatom poklopcu od polistirena.



Problem – aktualno stanje na cestama

Tijekom razvoja našeg sustava za cestovnu odvodnju provedene su temeljite analize u pogledu potreba i slabih točaka dosadašnjih rješenja. Cestovni slivnici predstavljaju komunalnim organizacijama veliki troškovni faktor zbog učestalog propadanja rešetke, uništavanja spoja rešetke i tijela slivnika što u konačnici prouzrokuje česte radove na sanaciji oštećenja. Stoga je naš razvoj bio usmjeren na sljedeću problematiku:

- svakodnevni porast prometnog opterećenja
- slaba točka: zatrpavanje i zbijanje tla oko iskopa
- slaba točka: završni sloj u uglovima
- neuravnoteženo slijeganje tla

Rukovodeni ovim karakteristikama i iskustvom sa gradilišta došli smo do našeg inovativnog rješenja.



Vrsta oštećenja A

- Slijeganje okolnog tla
- rešetka slivnika ostaje, ispiranje tla
- štete uslijed smrzavanja



Vrsta oštećenja B

- Uništavanje spojne fuge od morta ili betonskih dijelova uslijed prometnog opterećenja
- slivna rešetka tone
- kolnička struktura se lomi

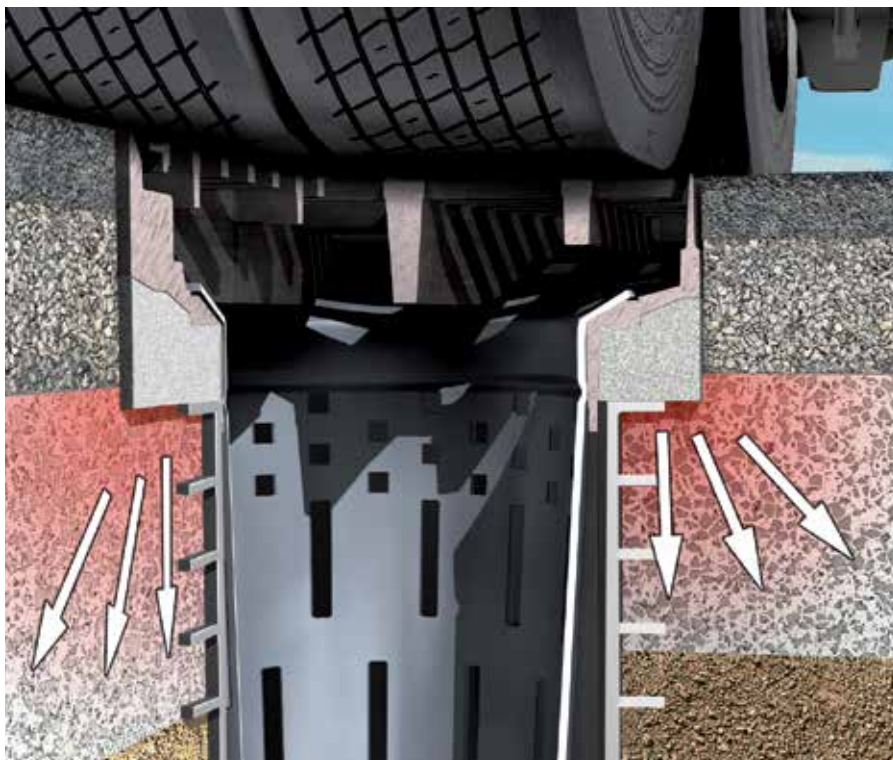
Rješenje – kvalitetna distribucija opterećenja kao doprinos sprečavanju štete:

Ugradnja bez spojnih fuga od cementnog morta

Prilikom ugradnje novih ACO Combipoint PP plastičnih elemenata nema potrebe za korištenjem spojne fuge od cementnog morta. Aktualna ispitivanja potvrđuju da je upravo takva fuga kritična točka koja vodi u velike troškove sanacije.

Upotrebom ACO Combipoint PP elemenata distribucija opterećenja je osigurana zahvaljujući teleskopskim podešavanjem koje je integrirano između elemenata. Svako slijeganje nasipnog sloja podnosi se tolerancijskim rasporedom teleskopskog tijela. Raspodijela sila postiže se polaganjem rešetke u betonsku oblogu.

Animaciju ugradnje možete pronaći na: www.aco.hr








Na donjem dijelu okvira za rešetku ACO Combipoint PP nalazi se lijevano željezni rub koji se utakne u gornji dio plastičnog dijela.

Upotrebom ovog okapnog ruba voda se sigurno odvodi u tijelo slivnika.

ACO Combipoint PP modularni sistem

– Struktura proizvodnog programa i moguće kombinacije

Komponente Combipoint PP

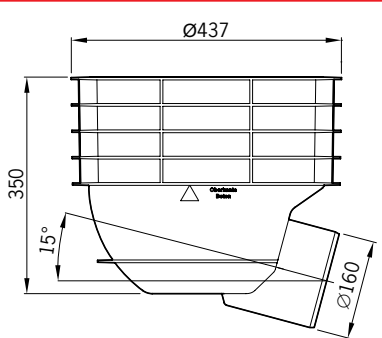
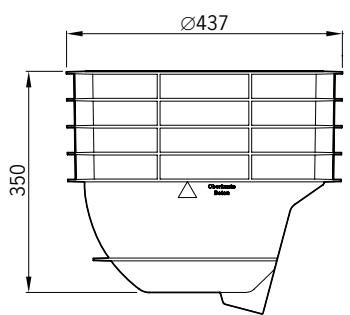
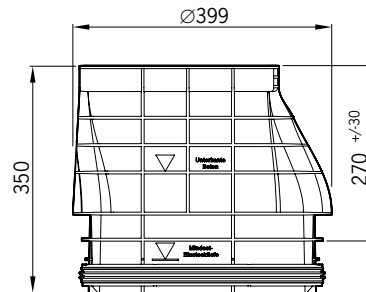
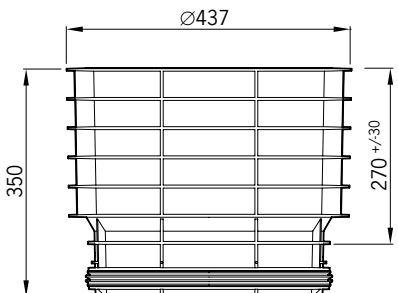
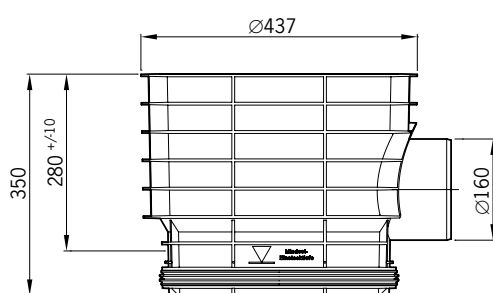
				
89010	89011	89012	89013	89014
Combipoint PP donji element s izljevom DN150	Combipoint PP donji element bez izljeva	Combipoint PP gornji element za ugradnju rešetke 300x500 mm	Combipoint PP gornji element za ugradnju rešetke 300x500/500x500 mm ili meduelement za povećanje visine	Combipoint PP meduelement s izljevom DN150
Težina: 2,6 kg	Težina: 2,5 kg	Težina: 2,6 kg	Težina: 2,6 kg	Težina: 2,8 kg



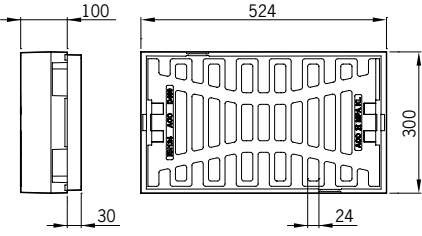
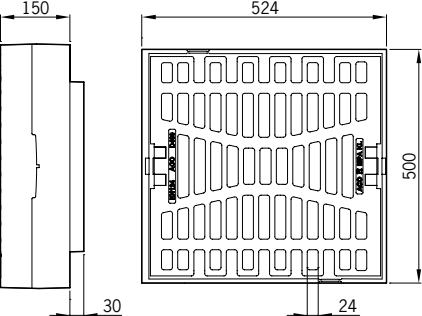
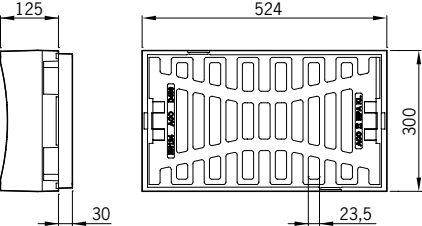
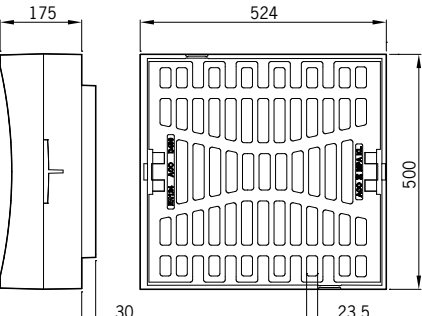
Moguće kombinacije izljeva prema zahtjevu

Rešetka 300x500			Rešetka 500x500		
					
plitki oblik	duboki oblik	taložnica	plitki oblik	duboki oblik	taložnica
89012 89010	89012 89013 89010	89012 89014 89011	89013 89010	89013 89013 89010	89013 89014 89011

Combipoint PP elementi.

Tip:		Visina [cm]	Težina [kg]	Komada/paleti	Art. br.
Donji element s izljevom DN150		35,0	2,6	12	89010
Donji element bez izljeva		35,0	2,5	12	89011
Gornji element za rešetku 300x500 mm. EPDM brtva, uključuje EPS-Combi oplatni poklopac za zaštitu prilikom ugradnje.		35,0	2,6	12	89012
Gornji element za rešetku 500x500 mm ili meduelement za povišenje visine. EPDM brtva, uključuje EPS-Combi oplatni poklopac za zaštitu prilikom ugradnje.		35,0	2,6	12	89013
Meduelement s izljevom DN150, EPDM brtva		35,0	2,8	12	89014

Combipoint PP rešetke za razrede opterećenja C250/D400 prema HRN EN 124.

Tip:	Razred opterećenja	Dimenzije			Upojna površina [cm ²]	Materijal		Težina [kg]	Komada/paleti	Art. br.
		dužina [cm]	širina [cm]	visina [cm]		okvir	rešetka			
Ravni oblik 300x500 mm										
	C250	52,4	30,0	10,0	570,0	Lijevano željezo EN-GJS	Lijevano željezo EN-GJS	35,5	24	89111
	D400	52,4	30,0	10,0	570,0	Lijevano željezo EN-GJS	Lijevano željezo EN-GJS	40,0	24	89115
Ravni oblik 500x500 mm										
	C250	52,4	50,0	15,0	1040,0	BEGU	Lijevano željezo EN-GJS	74,0	12	89113
	D400	52,4	50,0	15,0	1040,0	BEGU	Lijevano željezo EN-GJS	80,0	12	89117
Konkavni oblik 300x500 mm										
	C250	52,4	30,0	12,5	560,0	Lijevano željezo EN-GJS	Lijevano željezo EN-GJS	42,8	24	89112
	D400	52,4	30,0	12,5	560,0	Lijevano željezo EN-GJS	Lijevano željezo EN-GJS	42,8	24	89116
Konkavni oblik 500x500 mm										
	C250	52,4	50,0	17,5	1030,0	BEGU	Lijevano željezo EN-GJS	79,6	12	89114
	D400	52,4	50,0	17,5	1030,0	BEGU	Lijevano željezo EN-GJS	83,5	12	89118