

Универсална отводнителна система
ACO MultiDrain - подходящ за целта





ACO MultiDrain с решетка от неръждаема стомана



ACO MultiDrain с чугунена решетка



ACO MultiDrain със слотова решетка с интегрирано осветление ACO Sideline



Архитектурен акцент с решетка с интегрирани LED светлини ACO Eyeleds

ACO MultiDrain - подходящ за целта

В основата на системата ACO MultiDrain стои идеята да се осигурят предимства за всички: архитекти, проектантите, дистрибутори, предприемачи и строители. Пет класа на натоварване, шест ширини, три материала на защитния ръб - една иновативна концепция. Проектантите специфицират с лекота, благодарение на универсалните елементи и аксесоари. Търговците на строителни системи се възползват и лесно оптимизират складови количества и асортимент. Строителите предлагат усъвършенствани решения, тъй като ACO MultiDrain съчетава техническо разнообразие, висока функционалност и изключителна издръжливост.



Области на приложение

ACO MultiDrain поставя нови критерии в проектирането, доставката и изпълнението на отводнителни системи. Разработена, за да предостави ефективно решение за разнообразни приложения, системата ACO MultiDrain гарантира максимална функционалност с минимален брой компоненти.

Отводнителните улеи са изработени от висококачествен полимербетон, който осигурява за всеки тип приложение максимална стабилност, висок хидравличен капацитет и самопочистващ ефект.

Системата е сертифицирана, съгласно БДС EN 1433 за класове на натоварване до E600. Според спецификата на приложението се предлага широка гама от решетки. Можете да избирате между различни дизайни от чугун, неръждаема или поцинкована стомана или да предпочетете дискретно слотово решение.

За всеки тип приложение ACO MultiDrain е гаранция за свобода при проектиране, възможности за комбинация, както и универсални аксесоари за свързване.

Приложения:

- Супермаркети
- Индустриални зони
- Паркове
- Подземни паркинги
- Жилищни зони
- Градски части
- Пешеходни зони
- Фасадно отводняване



ACO MultiDrain е отлично решение за следните класове на натоварване, съгласно БДС EN 1433

Клас на натоварване	Максимално натоварване (kN)	Тип натоварване	Области на приложение
 A 15	15	Пешеходци и велосипеди	Зони, които се ползват само от пешеходци и велосипедисти
 B 125	125	Леки автомобили	Зони за паркиране на коли или етажни паркинги
 C 250	250	Лекотоварни автомобили	Пътното платно в зоната на бордюра без трафик от тежкотоварни автомобили
 D 400	400	Тежкотоварни автомобили	Пътища и паркинги за всички видове автомобили
 E 600	600	Електро и мотокари	Индустриални и логистични зони с високи натоварвания



Линейно отводняване

Области на приложение







Представяне на системата

Класове на натоварване		
■ A 15	■ C 250	■ E 600
■ B 125	■ D 400	
съгласно БДС EN 1433		
Номинални ширини		
100, 150, 200, 300, 400, 500		
Материал		
Полимербетон със защитен ръб от поцинкована, неръждаема стомана или чугун		



Извадка от чл.28 на Наредба за проектиране, изграждане и експлоатация на канализационни системи:

„Входната решетка на дъждоприемните съоръжения се проектира така, че да отговаря на класа на натоварване

на улицата и да гарантира безопасност и осигуреност срещу вандализъм.“

Лекота

при проектирането и монтажа поради малкото компоненти на системата. Всеки улей предлага възможности за номинална ширина и класове на натоварване A 15 до E 600.

Добавена стойност

за строителите, благодарение на интелигентните конструктивни решения. Улеите, решетките и аксесоарите гарантират естетично многообразие, висока функционалност и изключително дълъг живот.

Комфорт

при проектирането, благодарение на стандартните елементи за връзка, както и детайлната техническа документация на ACO за проектиране и спецификации.

Опростяване

за търговците при складиране и логистика. Намаленият брой компоненти на системата позволява по-компактно съхранение на склад и оптимизиране на наличностите.

Сигурност

чрез профил на улея за оптимален хидравличен капацитет. Цялата гама на системата съответства на съвременните стандарти и наредби и отговаря на БДС EN 1433.

Безопасно заключване Drainlock

Още една иновация в системата MultiDrain е заключването Drainlock. След Quicklock и Powerlock с тази разработка ACO поема за трети път ролята на новатор. Целта е да се отговори на нарастващите изисквания за натоварване, динамика и защита на околната среда, без да се правят компромиси с функционалността.

Чрез използването на модерни еластомери е разработено единствено по рода си, високоустойчиво заключване. Интелигентният дизайн и изключителното качество на материалите гарантират сигурно безболтово заключване на решетките, дори и при най-високи динамични натоварвания на транспортния поток.



Безболтово заключване Drainlock





поцинкована стомана

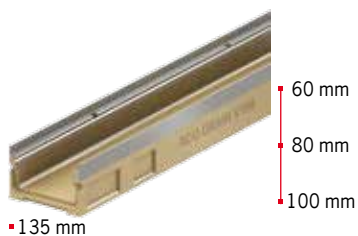


неръждаема стомана



чугун

Нископрофилен улей V 100



Улей V 100



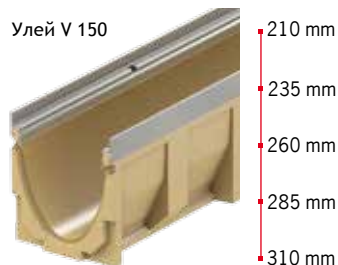
Улей V 400



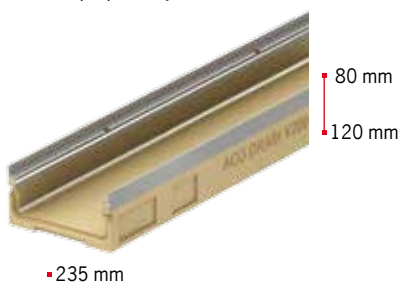
Нископрофилен улей V 150



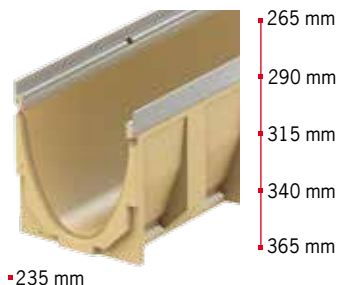
Улей V 150



Нископрофилен улей V 200



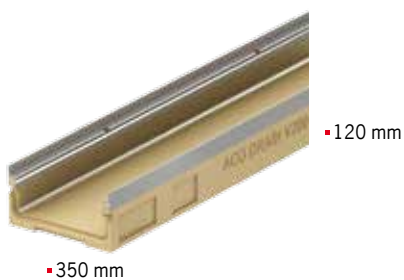
Улей V 200



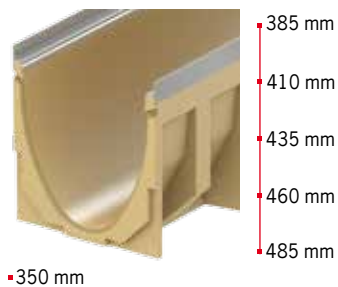
Улей V 500



Нископрофилен улей V 300



Улей V 300



Свързване

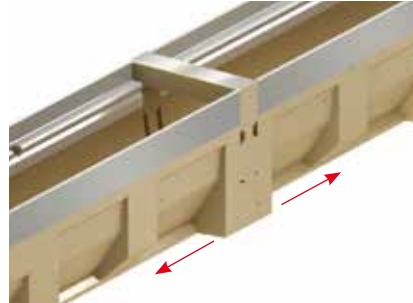
Профил на съединяване посредством нут и перо



Входна страна (нут)

Изходна страна (перо)

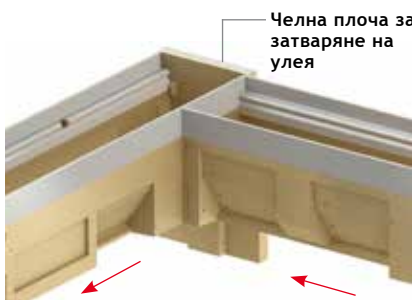
Съединение на два улея връзка нут/нут посредством адаптор за смяна на посоката



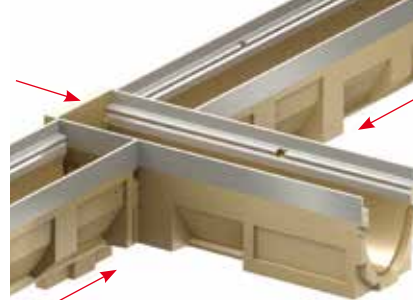
Съединение на два улея връзка перо/перо посредством адаптор за смяна на посоката



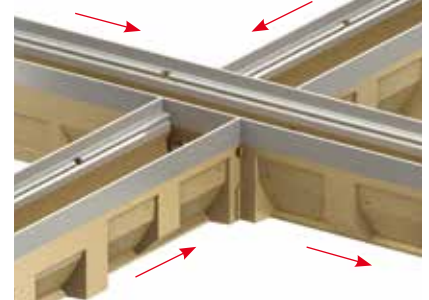
Ъглово съединяване чрез предварително заготвен страничен отвор (едностранно) на улей от 0,5 m



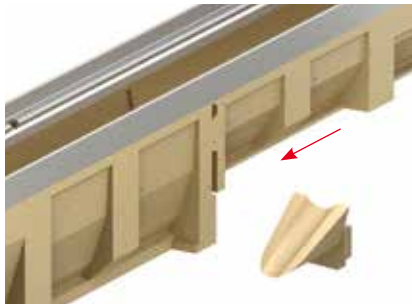
T-връзка чрез предварително заготвени странични отвори (двустранно) на улей от 0,5 m



Кръстосана връзка чрез предварително заготвени странични отвори (двустранно) на улей от 0,5 m



Стъпаловиден наклон за улеи с еднаква номинална ширина, но с различни конструктивни височини посредством преход



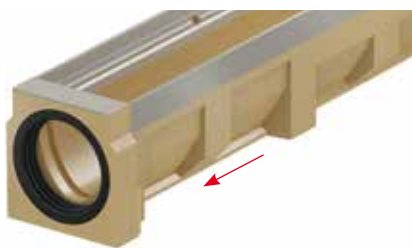
Свързване към събирателна шахта (едностранно или двустранно), кошница за едри отпадъци и интегрирано уплътнение



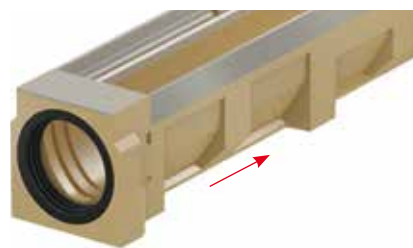
Вертикална връзка към тръбопровод чрез щуцер в основата на улея (елемент от 0,5 m и 1,0 m)



Челна плоча за изход с интегрирано уплътнение



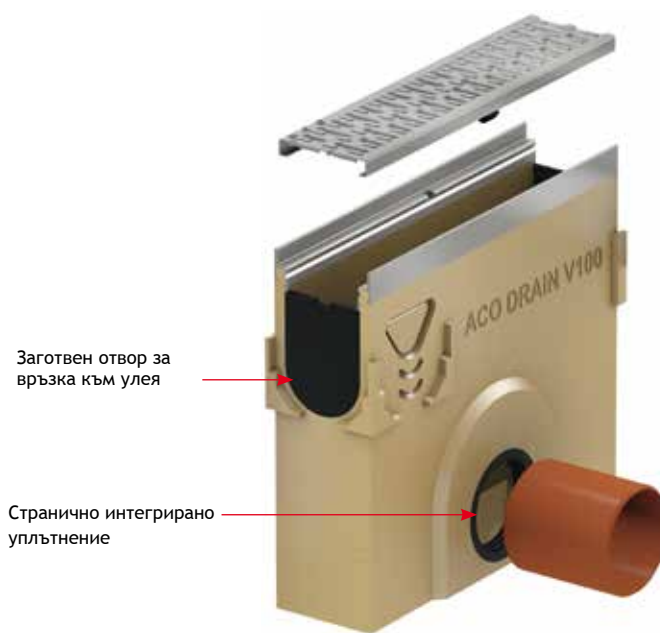
Челна плоча за вход с интегрирано уплътнение. Прилага се с адаптор за смяна на посоката



Челна плоча за странична връзка с интегрирано уплътнение. Прилага се с адаптор за смяна на посоката



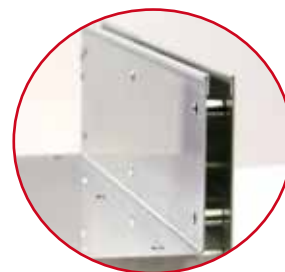
За разлика от традиционните събирателни шахти, към мултифункционалните може да се свърже улей с произволна височина, без значение дали е с или без наклон. Трябва да се внимава да бъде избрана правилната събирателна шахта съобразно улея, който трябва да бъде свързан, т.е. събирателна шахта с къса форма до улей Тип 10 или събирателна шахта с дълга форма за всички височини улеи до Тип 20. Съществува възможност ъгловат Т-образната и кръстосаната връзка да бъдат извършени чрез предварително заготвените отвори.



ACO MultiDrain - надстройки и аксесоари за слотово отводняване



ACO MultiDrain със слотова надстройка



Системата ACO MultiDrain предоставя възможност за дискретно слотово отводняване чрез надстройки от поцинкована или неръждаема стомана за приложения до клас на натоварване D400. Страничният слот позволява отводняване плътно да фасада. Системата разполага с ревизионен елемент със събирателна шахта.



ACO MultiDrain ревизионен елемент за слотово отводняване

Предимства на системата



Опция за секретно болтово заключване



Решетки ACO Drainlock® с безболтово заключване



Противоплъзгащ механизъм фиксира решетката

Защитен ръб от чугун, поцинкована или неръждаема стомана

Профил за свързване на улеите

Възможност за водоплътна връзка

V-обръзно сечение на улея за оптимален хидравличен капацитет и самопочистване



Продуктът е изработен от рециклирани рециклируеми материали

Линейно отводняване

CE маркировка и сертификат,
съгласно БДС EN 1433 за класове
на натоварване до E600

Улеите се предлагат с
широчина 100, 150, 200, 300,
400 и 500 mm за ефективни
хидравлични изчисления

Богат избор от решетки с
различен материал, дизайн
и клас на натоварване

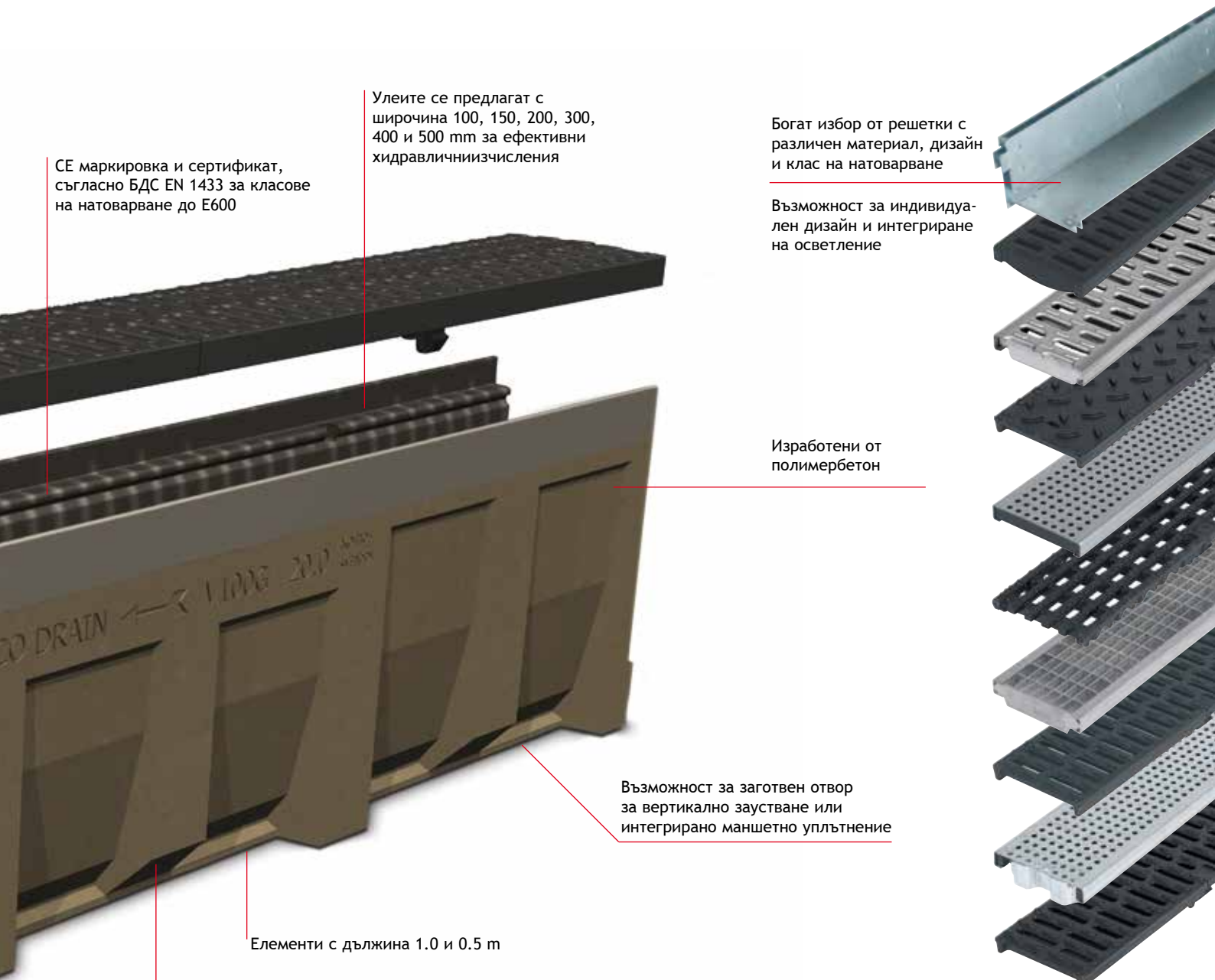
Възможност за индивидуален
дизайн и интегриране
на осветление

Изработени от
полимербетон

Възможност за заготвен отвор
за вертикално заустване или
интегрирано маншетно уплътнение

Елементи с дължина 1.0 и 0.5 m

Странично оребряване за
стабилност



Решетки

Избор на решетка

Всички отводнителни улеи от серията ACO MultiDrain отговарят на изискванията и са сертифицирани съгласно БДС EN 1433 за класове на натоварване до E600. Системата предлага широка гама решетки, според приложението и класа на натоварване.

ACO Drainlock™

Безболтовото заключване ACO Drainlock е стандартно за всички решетки от системата ACO MultiDrain. То измества необходимостта от подсибяване на решетките с допълнителни болтове, които обичайно намаляват хидравличния капацитет на улеите и създават предпоставки за повреда. Заклучването Drainlock™ осигурява надеждно фиксиране на решетките към защитния ръб на улея бързо и лесно.

Фиксиране на решетката



1 Фиксирайте решетката по дължината на улея



2 Противоплъзгащ механизъм



3 Натиснете решетката, докато чуете безболтовото заключване



4 ACO Drainlock™ безболтово заключване

Противоплъзгащ механизъм

Решетките ACO Drainlock™ са оборудвани и с противоплъзгащ механизъм, който предотвратява нежелано движение на решетките след инсталация. Това дава допълнителна устойчивост и гарантира добрия външен вид на решетките по време на експлоатация.

Секретно заключване



Фиксирайте заключващата планка с болтовете, както е показано



Поставете решетката в улея и затегнете болтовете

Секретно заключване

За приложения с високи изисквания против вандализъм, където решетките се нуждаят от допълнително осигуряване против изваждане, може да се добави секретно заключване. Решетките се фиксират допълнително със секретно болтово заключване.

Отваряне на решетките



Използвайте инструмента за отваряне



Повдигнете решетката

Линейно отводняване

Широката гама от решетки с различен дизайн, цветове и материали - от чугун, композитен материал, неръждаема или поцинкована стомана - позволява свобода на действие при индивидуалното проектиране и оформяне. Решетките на системата ACO DRAIN® MultiDrain съответстват на всички архитектурни изисквания за естетика, функционалност и натоварване. Решетките могат да бъдат комбинирани независимо от отводнителните улеи и се предлагат за всички класове на натоварване от А 15 до Е 600. Могат да бъдат произведени с индивидуален дизайн или интегрирано осветление.



Решетка с напречни отвори
Поцинкована,
неръждаема
стомана и чугун



Решетка с надлъжни отвори
(за рампи)
Чугун



Решетка с надлъжни отвори
Поцинкована,
неръждаема
стомана



Решетка с квадратни отвори
Поцинкована,
неръждаема
стомана



Решетка с кръгли отвори
Поцинкована,
неръждаема
стомана



Решетка с тесни напречни отвори
Чугун



Покриваща плоча
Чугун



Слотова решетка
Поцинкована,
неръждаема
стомана



Решетка с напречни отвори
Композитен
материал



Решетка с напречни отвори
Неръждаема
стомана

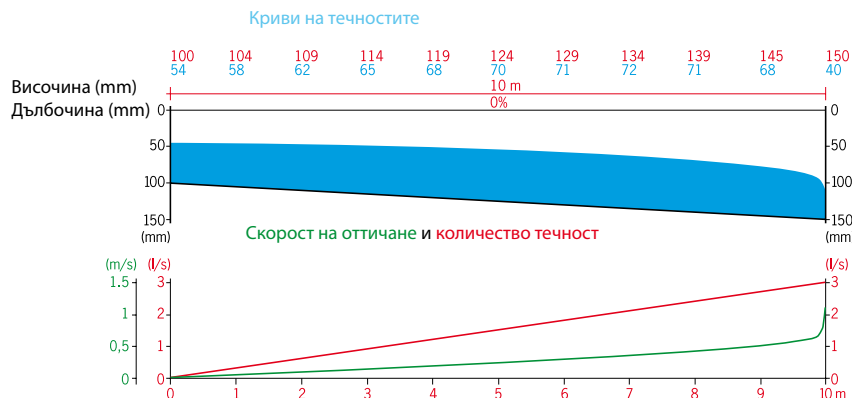


Хидравлични предимства на V-образното сечение

Решаващо влияние върху хидравличния капацитет на даден отводнителен улей има профилът на напречното сечение на улея. В комбинация с гладката вътрешна повърхност на полимербетона на ACO, V-образното напречно сечение дава високоефективни резултати. При анализ на валежите от дъжд през последните десетилетия се констатира, че около 85 % от интензивността им се намира в ниската област.

За да се съобразим с тази тенденция, бе разработено V-образното напречно сечение. Долната, по-тясна част на напречното сечение гарантира, дори и при малко вода, по-високи скорости на потока, а с това и оптимизиран ефект на самопочистване. Точно капацитетът на самопочистване при по-ниски количества валежи е изключително важен, за да се освободи пълното напречносечение на отвора за изтичане при проливен дъжд. Този адаптиран принцип на отводняване се е доказал през

десетилетията в отводнителната техника с т.нар. яйцевидни профили. Тези профили, дори и при много малък обем на водата, имат по-голяма височина на пълнене, а с това и по-висока скорост на потока при еднакво напречно сечение на улея.



V-образно напречно сечение - подобрена хидравлика и стабилност



За цялостна техническа подкрепа при спецификации и оразмеряване на отводнителна система със специализиран софтуер, на Ваше разположение е

ACO Surface Water Management Design Team:
e: DesignTeam@aco.bg | t: 02 445 6720



ACO Design Team

Предимства на материала

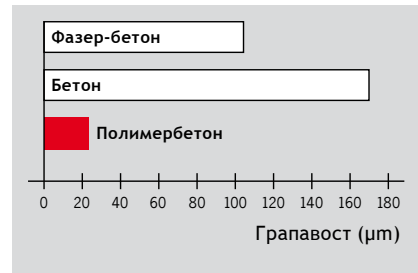


Особеният състав на материала и най-модерната технология на производство придават на полимербетона на АСО изключителен профил от качества. Продуктите на АСО от полимербетон

притежават при сравнима плътност значително по-високи стойности на якост и по-малко тегло в сравнение с подобните продукти от бетон.



Устойчивост на опън при огъване на различни материали за отводнителни улеи



Средна грапавост на отводнителни улеи от различни материали

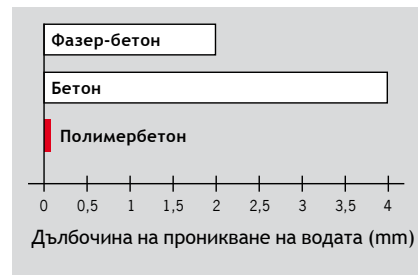
В по-голямата си част АСО полимербетонът се състои от минерални суровини от естествен произход, като напр. кварц, базалт и гранит. Под формата на пясъци и чакъли с определена едрина на частиците (криви на гранулометричен състав) се свързват чрез матрица от полиестерна смола.

Спецификация на материала

- Устойчивост на опън при огъване: > 22 N/mm²
- Якост на натиск: > 90 N/mm²
- Модул на еластичност: ок. 25 kN/mm²
- Плътност: 2,1 - 2,3 g/cm³
- Дълбочина на проникване на водата: 0 mm
- Устойчивост на химикали: висока
- Грапавост: ок. 25 µm



Якост на натиск на различни материали за отводнителни улеи



Дълбочина на проникване на водата (DIN 4281) на различни материали за отводнителни улеи след 72 часа



Хидравлична проводимост на ACO MultiDrain V100

Максимални капацитети за всяка постоянна дълбочина на улея, при еднакъв страничен отток към него.

- **Q (l/s)** е максималния общ хидравличен товар, който улея може да отведе;
- **q (l/s/m)** е максималния възможен страничен отток.

Тип 0.0 - височина 150 mm

Разстояние до точката на заустване (m)	Наклон					
	0%		0.5%		1%	
	Q (l/s)	q (l/s/m)	Q (l/s)	q (l/s/m)	Q (l/s)	q (l/s/m)
5	5.3	1.05	5.3	1.05	5.9	1.18
10	4.9	0.49	5.5	0.55	6.6	0.66
15	4.8	0.32	5.7	0.38	7.1	0.47
20	4.5	0.23	5.9	0.30	7.4	0.37
25	4.3	0.17	6.1	0.24	7.8	0.31
30	4.2	0.14	6.2	0.21	8.0	0.27
35	4.0	0.12	6.3	0.18	8.1	0.23
40	4.0	0.10	6.4	0.16	8.2	0.21
45	3.8	0.09	6.4	0.14	8.3	0.19
50	3.8	0.08	6.5	0.13	8.5	0.17
55	3.6	0.07	6.5	0.12	8.5	0.15
60	3.6	0.06	6.5	0.11	8.5	0.14

Тип 10.0 - височина 200 mm

Разстояние до точката на заустване (m)	Наклон					
	0%		0.5%		1%	
	Q (l/s)	q (l/s/m)	Q (l/s)	q (l/s/m)	Q (l/s)	q (l/s/m)
5	9.0	1.80	9.0	1.80	10.0	2.00
10	8.4	0.84	9.4	0.94	11.0	1.10
15	8.1	0.54	9.8	0.65	11.6	0.77
20	7.7	0.39	9.8	0.49	12.0	0.60
25	7.4	0.30	10.0	0.40	12.5	0.50
30	7.2	0.24	10.2	0.34	12.6	0.42
35	7.0	0.20	10.3	0.30	13.0	0.37
40	6.8	0.17	10.4	0.26	13.2	0.33
45	6.6	0.15	10.4	0.23	13.5	0.30
50	6.5	0.13	10.5	0.21	13.7	0.27
55	6.3	0.11	10.6	0.19	13.8	0.25
60	6.1	0.10	10.7	0.18	13.8	0.23

Тип 20.0 - височина 250 mm

Разстояние до точката на заустване (m)	Наклон					
	0%		0.5%		1%	
	Q (l/s)	q (l/s/m)	Q (l/s)	q (l/s/m)	Q (l/s)	q (l/s/m)
5	13.3	2.65	13.3	2.65	14.6	2.92
10	12.5	1.25	13.6	1.36	15.8	1.58
15	11.9	0.79	14.0	0.93	16.7	1.11
20	11.4	0.57	14.2	0.71	17.2	0.86
25	11.0	0.44	14.8	0.59	17.5	0.70
30	10.5	0.35	14.7	0.49	18.0	0.60
35	10.2	0.29	14.7	0.42	18.2	0.52
40	10.0	0.25	14.8	0.37	18.4	0.46
45	9.7	0.22	14.9	0.33	18.5	0.41
50	9.5	0.19	15.0	0.30	19.0	0.38
55	9.4	0.17	15.1	0.28	19.2	0.35
60	9.2	0.15	15.1	0.25	19.3	0.32

Посочените стойности са осреднени и приблизителни. За калкулации на конкретен проект, както и за улеи с номинална ширина 300, 400 и 500, на Ваше разположение е ACO Design Team.



ACO Design Team

Хидравлична проводимост на ACO MultiDrain V150

Максимални капацитети за всяка постоянна дълбочина на улея, при еднакъв страничен отток към него.

- **Q (l/s)** е максималния общ хидравличен товар, който улея може да отведе;
- **q (l/s/m)** е максималния възможен страничен отток.

Тип 0.0 - височина 210 mm

Разстояние до точката на заустване (m)	Наклон					
	0%		0.5%		1%	
	Q (l/s)	q (l/s/m)	Q (l/s)	q (l/s/m)	Q (l/s)	q (l/s/m)
10	13.3	1.33	17.4	1.74	20.2	2.02
20	12.4	0.62	18.9	0.94	22.9	1.15
30	11.8	0.39	19.8	0.66	24.7	0.82
40	11.3	0.28	20.5	0.51	25.8	0.65
50	10.8	0.22	21.0	0.42	26.6	0.53
60	10.4	0.17	21.3	0.36	27.4	0.46
70	10.1	0.14	21.6	0.31	27.9	0.40
80	9.7	0.12	21.8	0.27	28.3	0.35
90	9.5	0.11	22.0	0.24	28.6	0.32
100	9.2	0.09	22.1	0.22	29.0	0.29

Тип 10.0 - височина 260 mm

Разстояние до точката на заустване (m)	Наклон					
	0%		0.5%		1%	
	Q (l/s)	q (l/s/m)	Q (l/s)	q (l/s/m)	Q (l/s)	q (l/s/m)
10	19.6	1.96	21.5	2.15	24.8	2.48
20	18.3	0.92	23.1	1.15	27.9	1.39
30	17.5	0.58	24.2	0.81	29.8	0.99
40	16.6	0.42	25.0	0.62	31.3	0.78
50	16.1	0.32	25.5	0.51	32.3	0.65
60	15.4	0.26	25.9	0.43	33.2	0.55
70	15.0	0.21	26.2	0.37	33.7	0.48
80	14.6	0.18	26.6	0.33	34.2	0.43
90	14.0	0.16	26.7	0.30	36.6	0.38
100	13.7	0.14	26.9	0.27	34.9	0.35

Тип 20.0 - височина 310 mm

Разстояние до точката на заустване (m)	Наклон					
	0%		0.5%		1%	
	Q (l/s)	q (l/s/m)	Q (l/s)	q (l/s/m)	Q (l/s)	q (l/s/m)
10	26.6	2.66	29.1	2.91	33.1	3.31
20	25.0	1.25	30.8	1.54	36.6	1.83
30	23.9	0.80	32.0	1.07	39.0	1.30
40	22.8	0.57	33.0	0.82	40.6	1.02
50	22.0	0.44	33.7	0.67	42.0	0.84
60	21.2	0.35	34.0	0.57	42.9	0.72
70	20.4	0.29	34.4	0.49	43.8	0.63
80	19.9	0.25	34.6	0.43	44.3	0.55
90	19.3	0.21	34.9	0.39	44.8	0.50
100	18.8	0.19	35.1	0.35	45.2	0.45

Хидравлична проводимост на ACO MultiDrain V200

Максимални капацитети за всяка постоянна дълбочина на улея, при еднакъв страничен отток към него.

- **Q (l/s)** е максималния общ хидравличен товар, който улея може да отведе;
- **q (l/s/m)** е максималния възможен страничен отток.

Тип 0.0 - височина 265 mm

Разстояние до точката на заустване (m)	Наклон					
	0%		0.5%		1%	
	Q (l/s)	q (l/s/m)	Q (l/s)	q (l/s/m)	Q (l/s)	q (l/s/m)
20	25.5	1.27	32.2	1.61	38.9	1.94
40	23.5	0.59	35.4	0.89	44.4	1.11
60	22.1	0.37	37.3	0.62	47.6	0.79
80	21.0	0.26	38.6	0.48	49.8	0.62
100	19.9	0.20	39.3	0.39	51.1	0.51
120	19.1	0.16	40.1	0.33	52.1	0.43
140	18.3	0.13	40.5	0.29	52.6	0.38
160	17.6	0.11	41.0	0.26	52.8	0.33
180	16.7	0.09	41.2	0.23	52.9	0.29
200	16.4	0.08	41.4	0.21	53.0	0.27

Тип 10.0 - височина 315 mm

Разстояние до точката на заустване (m)	Наклон					
	0%		0.5%		1%	
	Q (l/s)	q (l/s/m)	Q (l/s)	q (l/s/m)	Q (l/s)	q (l/s/m)
20	34.5	1.73	42.8	2.14	50.9	2.55
40	32.1	0.80	46.6	1.16	58.0	1.45
60	30.2	0.50	49.0	0.82	61.7	1.03
80	28.6	0.36	50.3	0.63	64.3	0.80
100	27.3	0.27	51.3	0.51	66.3	0.66
120	26.0	0.22	52.1	0.43	67.7	0.56
140	24.9	0.18	52.8	0.38	69.0	0.49
160	24.3	0.15	53.3	0.33	69.8	0.44
180	23.4	0.13	53.6	0.30	70.7	0.39
200	22.6	0.11	53.8	0.27	71.4	0.36

Тип 20.0 - височина 365 mm

Разстояние до точката на заустване (m)	Наклон					
	0%		0.5%		1%	
	Q (l/s)	q (l/s/m)	Q (l/s)	q (l/s/m)	Q (l/s)	q (l/s/m)
20	44.6	2.23	54.3	27.1	63.7	3.19
40	41.4	1.04	58.6	1.46	71.8	1.79
60	39.1	0.65	61.1	1.02	76.4	1.27
80	37.0	0.46	63.0	0.79	79.6	1.00
100	35.3	0.35	64.3	0.64	81.7	0.82
120	33.8	0.28	65.0	0.54	83.8	0.70
140	32.4	0.23	65.5	0.47	85.1	0.61
160	31.5	0.20	66.1	0.41	86.2	0.54
180	30.4	0.17	66.4	0.37	87.1	0.48
200	29.6	0.15	66.8	0.33	87.8	0.44

Посочените стойности са осреднени и приблизителни. За калкулации на конкретен проект, както и за улеи с номинална ширина 300, 400 и 500, на Ваше разположение е ACO Design Team.



ACO Design Team

Хидравлична проводимост на нископрофилни улеи АСО MultiDrain

Максимални капацитети за всяка постоянна дълбочина на улея, при еднакъв страничен отток към него.

- **Q (l/s)** е максималния общ хидравличен товар, който улея може да отведе;
- **q (l/s/m)** е максималния възможен страничен отток.

Нископрофилен улей 100 - височина 100 mm

Разстояние до точката на заустване (m)	Наклон					
	0%		0.5%		1%	
	Q (l/s)	q (l/s/m)	Q (l/s)	q (l/s/m)	Q (l/s)	q (l/s/m)
5	2.4	0.48	2.4	0.48	2.6	0.51
20	2.0	0.10	2.6	0.13	3.4	0.17
40	0.04	0.04	2.8	0.07	3.5	0.09
60	0.03	0.03	2.8	0.05	3.5	0.06

Нископрофилен улей 150 - височина 120 mm

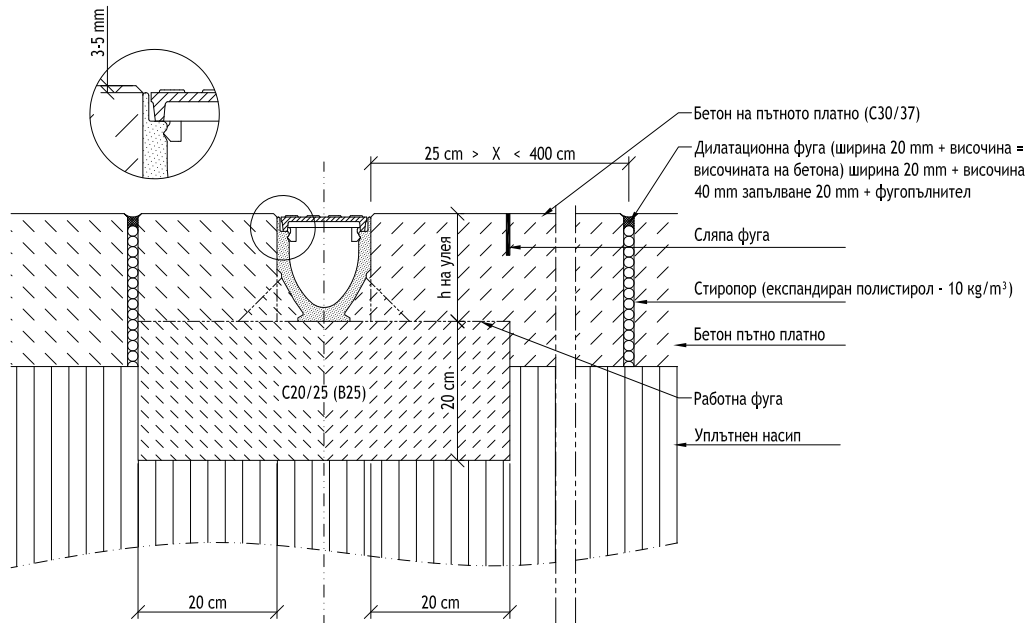
Разстояние до точката на заустване (m)	Наклон					
	0%		0.5%		1%	
	Q (l/s)	q (l/s/m)	Q (l/s)	q (l/s/m)	Q (l/s)	q (l/s/m)
10	3.8	0.38	4.0	0.40	5.0	0.50
20	3.5	0.17	4.4	0.22	5.8	0.29
30	3.3	0.11	4.7	0.16	6.6	0.22
40	3.1	0.08	4.9	0.12	7.2	0.18
50	2.9	0.06	5.0	0.10	7.8	0.16
60	2.7	0.04	5.1	0.08	8.2	0.14
70	2.6	0.04	5.2	0.07	8.5	0.12
80	2.5	0.03	5.3	0.06	8.7	0.11
90	2.4	0.03	5.3	0.06	8.9	0.10
100	2.4	0.02	5.3	0.05	8.9	0.09

Нископрофилен улей 200 - височина 120 mm

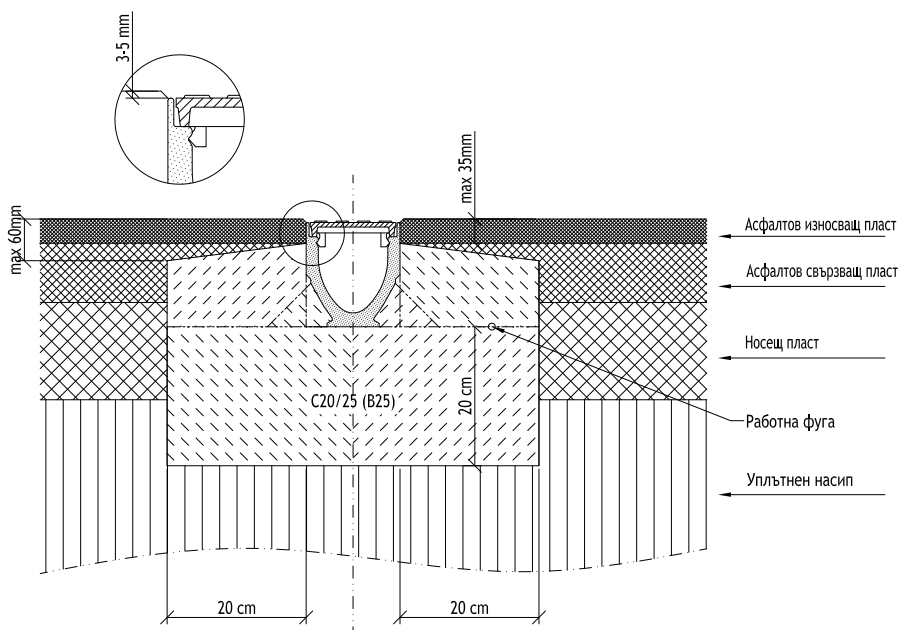
Разстояние до точката на заустване (m)	Наклон					
	0%		0.5%		1%	
	Q (l/s)	q (l/s/m)	Q (l/s)	q (l/s/m)	Q (l/s)	q (l/s/m)
20	4.8	0.24	6.1	0.31	8.0	0.40
40	4.2	0.11	6.6	0.17	9.5	0.24
60	3.8	0.06	7.0	0.12	10.4	0.17
80	3.5	0.04	7.3	0.09	10.9	0.14
100	3.3	0.03	7.4	0.07	11.2	0.11
120	3.1	0.03	7.4	0.06	11.4	0.09
140	2.9	0.02	7.4	0.05	11.6	0.08
160	2.8	0.02	7.4	0.05	11.7	0.07
180	2.7	0.01	7.4	0.04	11.7	0.07
200	2.6	0.01	7.4	0.04	11.7	0.06

Детайли за монтаж

Монтаж на улей ACO MultiDrain в бетон за клас на натоварване E600

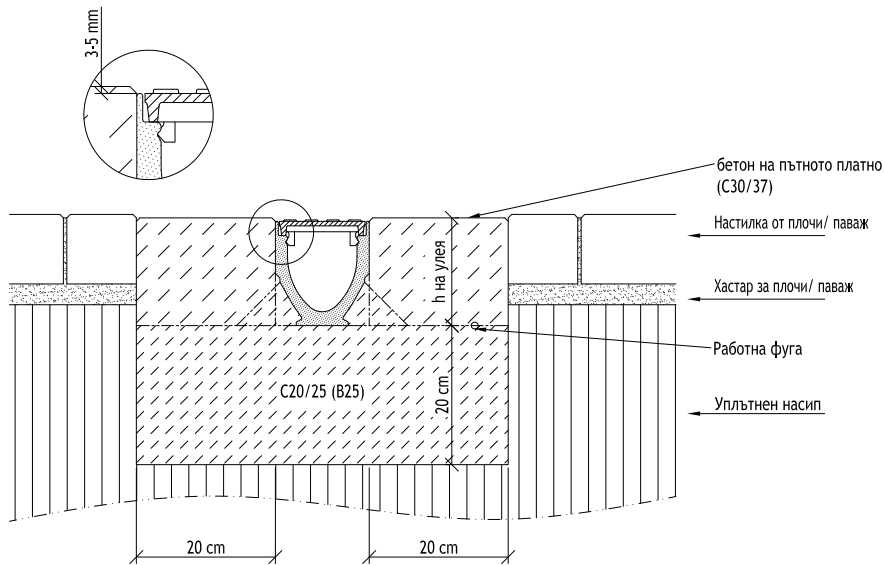


Монтаж на улей ACO MultiDrain в асфалт за клас на натоварване E600

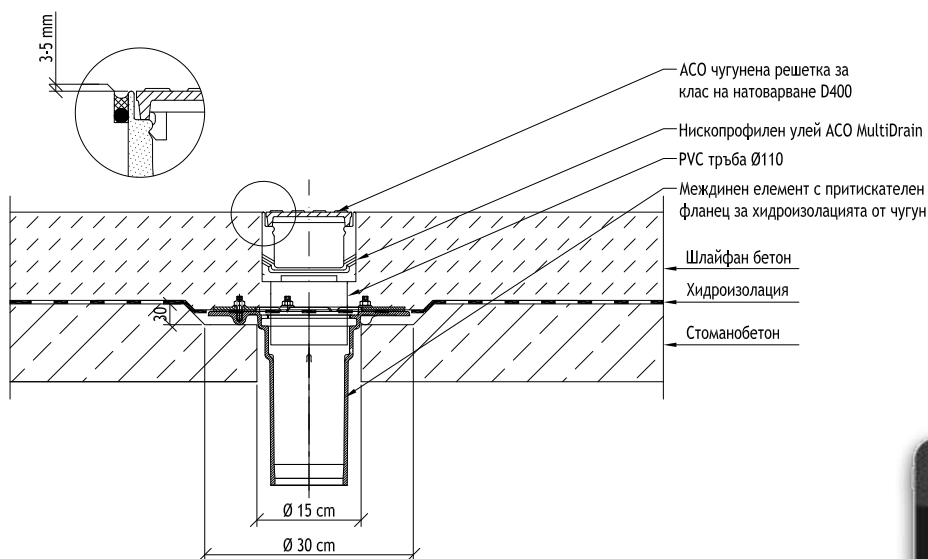


Детайли за монтаж

Монтаж на улей ACO MultiDrain в паваж за клас на натоварване E600



Монтаж на нископрофилен улей ACO MultiDrain в бетон за клас на натоварване D400



ACO Системни решения за линейно отводняване

ACO MultiDrain



ACO Lightpoint



ACO XtraDrain



ACO SlotDrain



Универсална
отводнителна система

Отводнителна система с
интегрирано осветление

Олекотена
отводнителна система

Дискретна слотова
отводнителна система

ACO предлага интелигентни решения за линейно отводняване. Иновативните решения са разработени, за да отговорят, както на индивидуалните изисквания на проекта, по отношение на визия и функционалност, така и на глобалните предизвикателства като увеличаване на трафика, промени в климата, устойчивост и рентабилност на проектите.

Още за системите и решенията на ACO на www.aco.bg

ACO Monoblock



ACO KerbDrain



ACO PowerDrain



ACO Qmax



Монолитна
отводнителна система

Бордюри с интегрирана
отводнителна система

Усилена
отводнителна система

Система за отводняване и
съхранение на вода



**ACO. The future of
drainage.**



**Интегрирани решения за
управление на води**

- Линейно отводняване
- Точково отводняване
- Капази за ревизионни шахти
- Инфилтрационни системи
- Ретензионни системи
- Отводняване на сгради
- Сепариране на отпадъчни води
- Пречиствателни станции
- Системи за дома, двора и градината

ACO Building Elements Ltd.

София 1582
бул. Цариградско шосе 319
тел.: 0700 20 900
факс: 02/445 67 00

www.aco.bg