

Общ преглед на продуктите

Външно отводняване
Отводняване на сгради
Сепариране на отпадни води
Пречиствателни станции



The ACO Group. We protect, design and drain.

Решенията за отводняване и пречистване на водите



Общ преглед на продуктите

We protect, design and drain.

ACO Group -

Решения за отводняване и пречистване на водите



ACO SPORT® системи 8400. Разпределителни шахти за оборудване на електрически комуникации, поставяне, измерително оборудване и водно снабдяване.

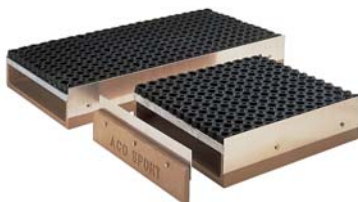
Перфектно представяне във всички аспекти на безопасността

Системи за периметъра на игрища, писти за бягане, мятане, стрелба, скачане и т.н. Всеки нов спортен терен е ново предизвикателство за проектантите. Те трябва да се съобразят както с местните условия, така и с желанията и нуждите на собствениците и клубове.

ACO Service предлага безплатни консултации и препоръки за своите спортни системи от самото начало на проектния процес. Дори по време на подготвителната фаза на конструкционните документи ACO предлага прецизни детайли и чертежи, насоки за полагане, техническа и ценова информация.



ACO SPORT® системи 7000
Канали за пясъчни трапове и елстични бордюри - задържат пясъка и запазват пистата чиста.



ACO SPORT® канали за пясъчен трап със странични ръбове.



ACO SPORT® системи 8100 за скокове с препятствия във вода.



Централния рибен пазар, Кувейт



Писта от Формула 1, Шанхай



Летище, Белфаст



Хотел Burj Al Arab, Дубай

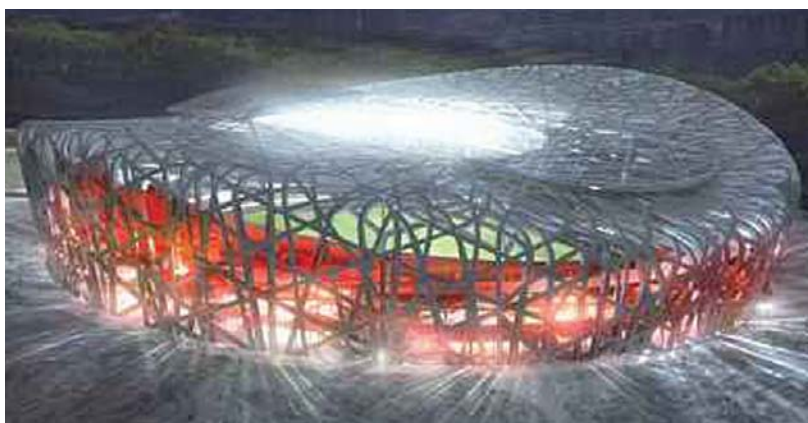


Хотел Grand Hayatt, Дубай



Chicago Bean, САЩ

Олимпийски стадион, Шанхай





Уестминистърското абатство, Лондон



Смарт център, близо до Базел



Олимпийския Стадион в Сидни



Олимпийския булевард в Сидни



Атомиум, Белгия

Ауто Сити, Волфсбург



Площад Потсдам, Берлин



**АСО - незаменими системни решения
по целия свят**



Съдържание

2 — АСО референции

6 — АСО Group

Външно отводняване

8 — Системи за линейно отводняване

10 — Линейно отводняване - системи за всяко приложение

12 — Линейно отводняване - системи за екстремно натоварване

14 — АСО KerbDrain

15 — Линейно отводняване - отливки

16 — Линейно отводняване - голям капацитет

17 — Линейно отводняване - атрактивни архитектурни решения

21 — Линейно отводняване - индивидуални решения от неръждаема стомана

23 — Линейно отводняване - икономични решения за дома

25 — Линейно отводняване - от композитен материал

27 — Точково отводняване

Капаци за шахти и достъп/ревизия

29 — Защитни скари за улични дървета

30 — Дренажна паркинг настилка

31 — Капаци за достъп/ревизия

32 — Капаци за шахти от чугун

АСО Спорт

33 — АСО Спорт отводнителни системи

35 — АСО Спорт конструктивни елементи и аксесоари

Покривно отводняване

37 — Гравитационно покривно отводняване

38 — Вакуумно покривно отводняване

АСО Тръби

39 — Тръбна система от неръждаема стомана

39 — Тръбна система от поцинкована стомана

Отводняване в сградите

40 — Санитарни сифони - корозионна устойчивост и хигиена

42 — Под-душово отводняване - архитектурно издържани решения

44 — Отводняване от неръждаема стомана

Сепариране на отпадни води

46 — Мазиноуловители

48 — Каломаслоуловители

Отводняване на сутерени / Предпазители за обратно връщане на водата

50 — Предпазители за обратно връщане на водата

53 — Помпи за отпадни води и потопяеми помпи

Технология за пречистване на битово-фекални отпадни води

55 — АСО Maripur

56 — АСО Aeropur Plus

57 — АСО Vario - изтривалки

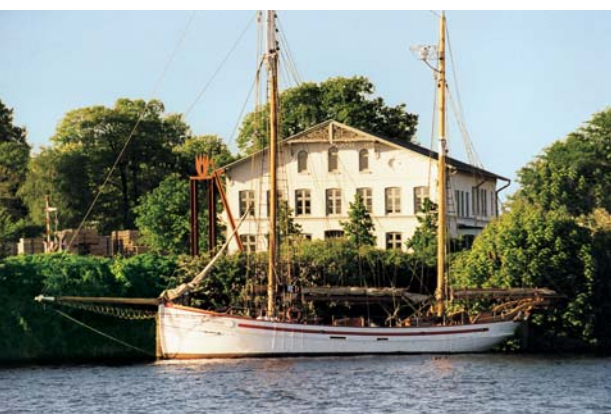
58 — АСО Светлинни шахти

59 — АСО Group компании по света





ACO Group



Централен офис на ACO Group, Рендсбург, Германия

ACO по света

70 търговски офиса в 28 страни и собствено производство в 26 завода, разпрострени на пет континента, включително САЩ и Австралия. Това определя ACO като световна компания, толерантна и отворена към различните национални култури. Именно за това нашата маркетингова дейност е фокусирана към поддържането на марка с отличен имидж, високи стандарти за качество и обслужване с неподражаема компетентност.

ACO Group е световния лидер в производството на отводнителни системи от корозионно устойчив полимербетон и неръждаема стомана за външно и вътрешно приложение. С 40 -годишния си ползотворен опит в отвеждането и преработването на отпадни води, днес ACO предлага и разработва системи за пречистване и повторното им използване.

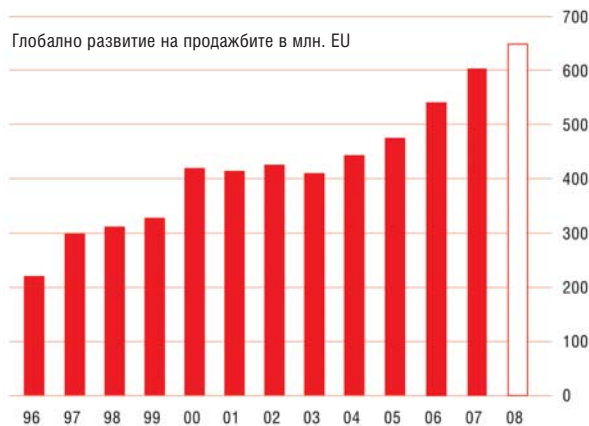
6



ACO Англия, Шеффорд

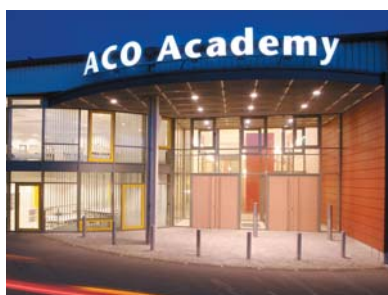
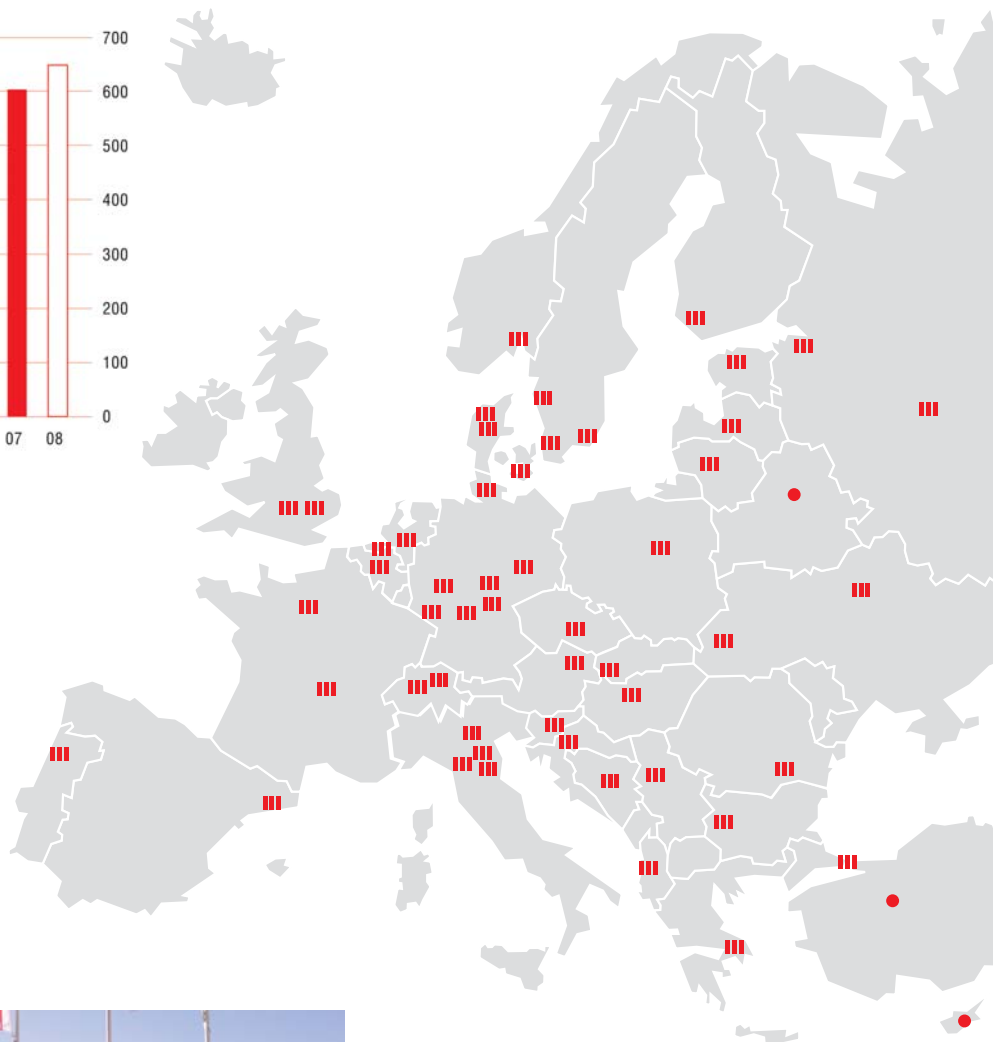


ACO Австрия, Баден



Поглед върху ACO Group:

- Над 3800 служители в 40 страни (Европа, Америка, Азия, Австралия);
- 31 завода в 12 страни;
- Продажби за 2007 г: 602 млн. Euro



ACO Академия, Германия, Рендсбург



ACO САЩ, Каса Гранде



ACO Чешка република, Прибислав



ACO Австралия, Ему Плейнс

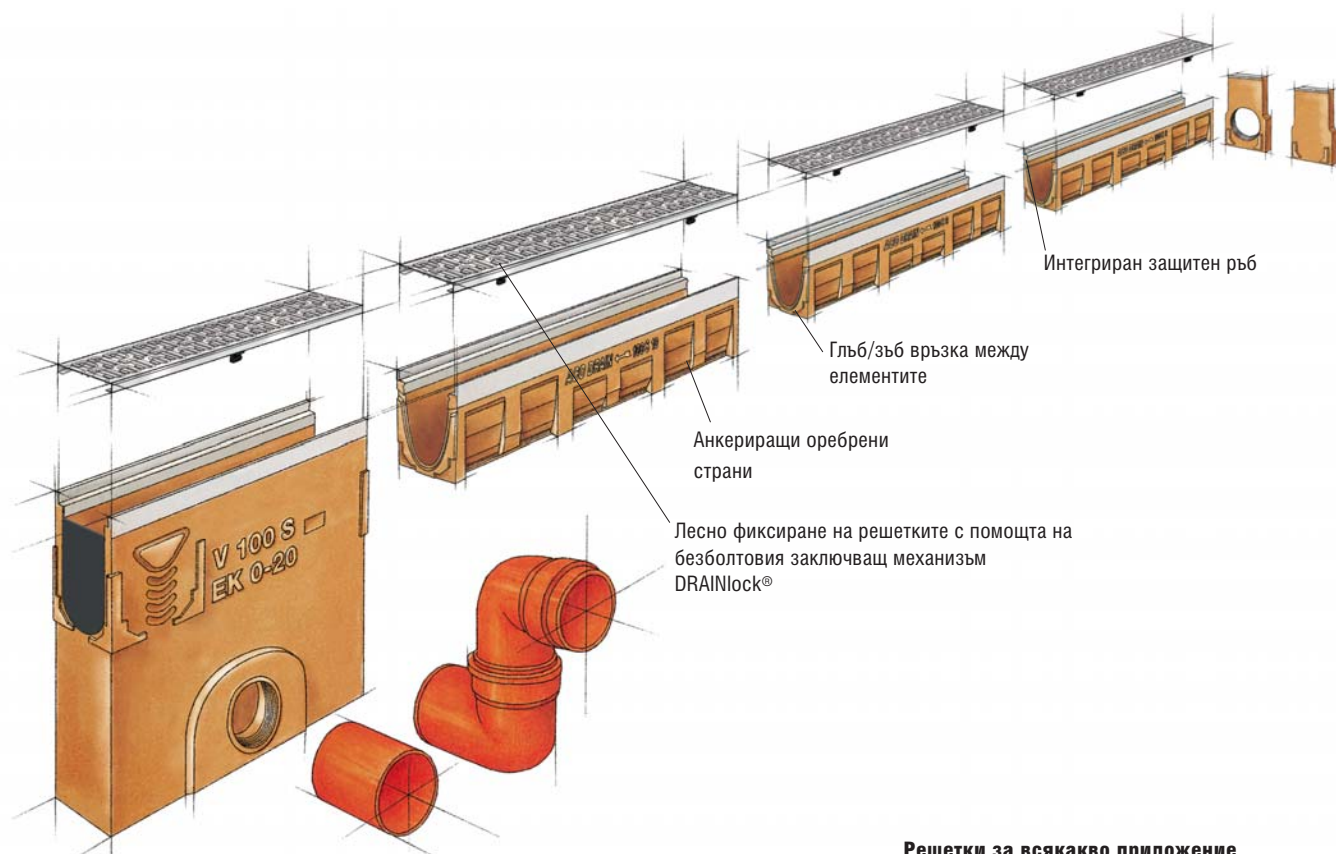


ACO Швейцария, Нетстал

ACO DRAIN® - Системи за линейно отводняване -

Свобода на проектиране, благодарение на гъвкава функционалност на продукта

Програмата ACO DRAIN® MultiDrain е модулна система, чрез която могат да се комбинират индивидуални решения с многообразие от канали, решетки и допълнителни аксесоари като ревизионни шахти. Системата има редица технологични и икономични предимства.



Към ревизионната шахта могат да се присъединят канали с различна дълбочина



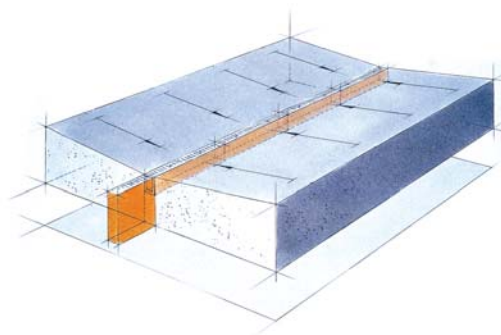
Използването на безболтовия заключващ механизъм допринася за безопасността по пътищата

Решетки за всякакво приложение

Системата ACO DRAIN® MultiDrain притежава голяма гама решетки, подходящи за най-взискателните архитектурни нужди по отношение на естетичност, функционалност и устойчивост. Решетки за клас на натоварване от A15 до E600.



ACO DRAIN® разнообразие от решетки Drainlock - изчистени, комбинативни, иновационни



ACO DRAIN® MultiDrain - система за линейно отводняване: предпазва сградите и оформя уличната повърхност

Традиционно за отвеждане на водата в различни сфери на приложение се използва точково отводняване или излети на място улеи. При първоначална преценка те често изглеждат най-евтиния приложим метод. Със сигурност разходите за материали са ниски. Но на практика, когато към тях прибавим и тези за полагане, труд и разходите за подготвителни работи, става ясно, че могат да бъдат спестени значителни разходи чрез използване на готови елементи.

ACO е световния лидер в проектирането и производството на повърхностни отводнителни системи от полимербетон. Повърхностните отводнителни системи ACO DRAIN® са проектирани за ефективно отвеждане на повърхностната вода и други течности от повърхностната площ към подземната канализационна система.

Какво е полимербетон?

Полимербетонът е смес от минерални агрегати и смоли, които оформят олекотен корозо-устойчив материал, напълно подходящ за отводнителни канали.

■ Здравина

Полимербетона притежава приблизително 4 пъти по-голяма устойчивост на натиск от обикновения бетон и тежи наполовина от масата му.

■ Олекотен за лесен монтаж

Продуктите на ACO са по-леки от обикновените бетонови улеи и с това тяхното инсталиране и поддържане е по-лесно. Повечето елементи тежат по-малко от 40 kg за лесно пренасяне на ръка

■ Дълготрайност и корозионна устойчивост

Присъща за полимербетонът е устойчивостта на широка гама киселини, алкали, сулфати и дезинфектанти. Той притежава изключително ниска абсорбираща способност и за това остава незасегнат от цикличното замръзване и топене на водата и уличните соли.

■ Хидравлична ефективност

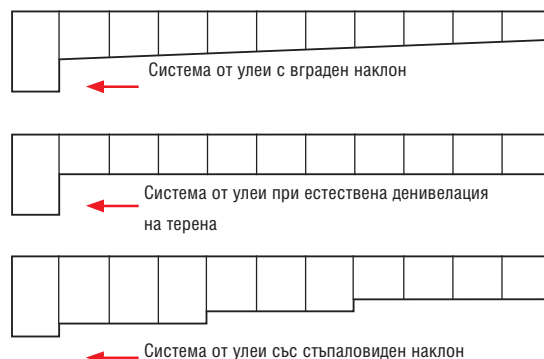
Каналите ACO DRAIN® са прецизно оформени с вграден наклон и изключително гладко покритие, което подпомага оттичането на водния поток (коефициент на Mappings за грапавина 0.011). Това дава по-голям отводнителен капацитет на канала от този на еквивалентните излети на място бетонови улеи.



Дефиниции за класове на натоварване според БДС EN 1433:2003*

	Клас А 15 ¹⁾	Трафик зони използвани предимно от пешеходци и колоездачи, както и озеленени площи
	Клас В 125 ¹⁾	Павирани настилки, пешеходни зони, паркинги и др.
	Клас С 250 ¹⁾	Тротоарни зони на улиците
	Клас D 400 ¹⁾	Пътища и магистрали, също зоните около тях, паркинги и други зони на трафик
	Клас Е 600 ¹⁾	Индустриални зони с голям тежкотоварен трафик
	Клас F 900 ¹⁾	Граждански и военни летища и летищни бази, зони за поддръжка на самолети

* Класификация на трафик зоните за отводнителни канали за строителство, изпитания, съответствие и обезпечаване.



Дренажните системи ACO DRAIN® са подходящи за всякакъв вид наклон, от стръмен до неутрален като дават възможност за комбиниране.

Външно отводняване

Линейно отводняване - системи за общо приложение ACO DRAIN® MultiDrain V 100 - 300



Новото безболтово заключване Drainlock® предотвратява надлъжни движения и позволява лесно монтиране на решетките.



Техническият трик е V-профилът. ACO DRAIN® MultiDrain поставя нови стандарти с напречното сечение на каналите. Продуктовата гама също е базирана на нова идея: универсалното тяло на канала може да бъде използвано за всяка номинална ширина, всеки тип ръб и класове на натоварване от А 15 до Е 600, БДС EN 1433:2003.

Области на приложение

- Паркинги
- Железопътни платформи
- Архитектурни площи
- Пешеходни зони
- Зелени площи
- Индустриални площи



Системата ACO DRAIN® MultiDrain:

- Номинални широчини: 100; 150; 200 и 300;
- Ръб на канала от чугун, неръждаема или цинкована стомана;
- За класове на натоварване А 15; В 125; С 250; D 400; Е 600, съгласно БДС EN 1433:2003

Линейно отводняване на бъдещето

Техническо превъзходство:

Сърцето на иновацията е V-профилът. Този нов профил на улея увеличава капацитета на отводняване и повишава самопочистващия ефект. Новата структура на страничната стена и интелигентното разпределяне на материала, значително увеличава носимоспособността и цялостната стабилност. Резултатът е по-проста инсталация, дори при изключително висока носимоспособност. Универсалната система ACO DRAIN® Multiline се предлага с всички видове вградени наклони, които лесно се комбинират помежду си.



Интегрираните ръбове, излети в едно с тялото на канала от полимербетон, гарантират сигурна защита.

Водоплътност:

Цялостна водоплътност на канала до горния ръб и изключително гладката повърхност увеличават отводнителните възможности по време на интензивни валежи. Специалната връзка между съставните части на канала, осигурява 100% водоплътност. Новото интегрирано уплътнение дава възможност отводнителната система да бъде свързана с водоплътна връзка към канализацията. ACO DRAIN® Multiline напълно удовлетворява изискванията на БДС EN 1433:2003.



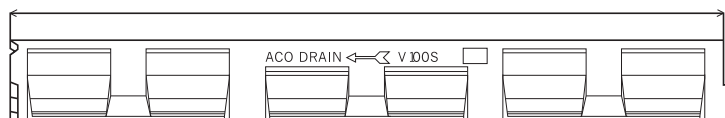
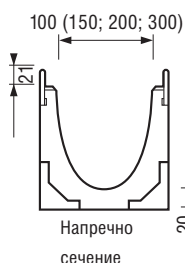
Абсолютната водоплътност до горния ръб покрива всички изисквания на стандартите.

Творчески и комбинативни:

Системните решения на ACO DRAIN® Multiline V 100 - 300 имат програма от решетки, подходящи за всяко архитектурно изискване по отношение на естетиката, функционалността и класа на натоварване. Различните решетки могат да бъдат свободно комбинирани, независимо от тялото на канала, и се предлагат за всички класове на натоварване от A 15 до E 600.



Богата гама от решетки на ACO DRAIN® Multiline V 100: Възможност за креативност и комбинации.



Външно отводняване

Линейно отводняване - Екстремно натоварване ACO DRAIN® S 100 K до S 300 K



Системите ACO DRAIN® S 100 K до S 300 K са решенията на ACO за най-високо натоварване - подходящи за класове на натоварване от A 15 до F 900 БДС EN 1433:2003.



Области на приложение:

- линейно отводняване на магистрали;
- складове;
- индустриални площи;
- летища;
- докове;
- бензиностанции.

Стабилност при най-високо натоварване

Устойчивост на натоварване

Устойчивостта на системата е базирана на редица детайли:

- Усилените ръбове увеличават устойчивостта на стените и спомагат за разпределение на натоварването;
- Специални анкеризиращи елементи осигуряват перфектна стабилност в бетоновото легло;
- Интегрирани неподвижни щифтове предотвратяват надлъжни движения на решетката и нисък център на тежестта и по този начин осигуряват безопасност по време на монтаж;
- Опорен ръб за настилки с височина 10 см предотвратява ненужни снадки;
- Повърхността на стените позволява лесна връзка с настилка, като паваж, асфалт или бетон. Безболтовото заключване Powerlock® с пружини от неръждаема стомана заменя болтовете за по-лесен монтаж и поддръжка.

Награда за дизайн

Продуктът е награден с отличие за продуктов дизайн в Германия, за комбинация на форма и функционалност. Отличен дизайн с редица преимущества:

- Издръжливост на най-високо натоварване;
- Напречен профил за голям воден дебит;
- Водонепропускливи надлъжни ръбове;
- Безболтовото заключване Powerlock®;
- Щифтове предотвратяващи надлъжни движения на решетката;
- Висококачествено покритие против корозия;
- Поставяне на решетката независимо от посоката на канала.



Покритие на решетката в унисон с цвета на настилка.



Безболтовото заключване Powerlock® с механизъм от неръждаема стомана.



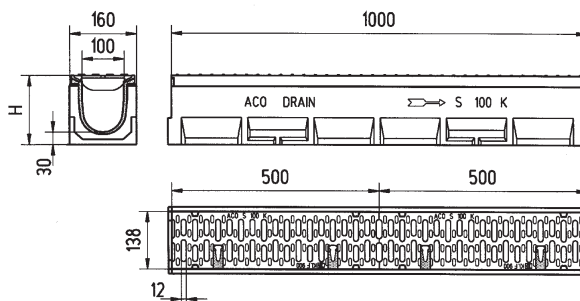
ACO DRAIN® SK канали за високо натоварване се предлагат също и с болтова връзка за решетките.



Канал S 100 K. Оптимална функционалност и завършеност чрез нов дизайн на решетката.

Преглед на системата

система	дължина	широчина	височина
S 100 K	50/100 см	16 см	от 10,0 до 26,5 см
S 150 K	50/100 см	21 см	22,0/27,0/32,0 см
S 200 K	50/100 см	26 см	29,0/34,0/39,0 см
S 300 K	50/100 см	36 см	40,0 см



Размери на S 100 K, 1.0 м

ACO KerbDrain

Две функции, едно решение

Ново поколение:

Бордюри с интегрирани отводнителни улеи. ACO Kerbdrain представя идеята да се комбинират бордюри и повърхностно отводняване в един елемент.



Многофункционалност

ACO Kerbdrain е изключително комбинативна система за отводняване на повърхности като паркинги, автобусни спирки или зони забранени за движение.

ACO Kerbdrain е перфектния продукт за отводняване на кръстовища с кръгово движение. Системата предлага опция за насочване на водния поток навътре или навън, според посоката на движение за класове на натоварване до D400.



THE QUEEN'S AWARDS
FOR ENTERPRISE
2001

През 2001 г. ACO Technologies PLC - Англия получава награда на Кралицата за Иновация за ACO Kerbdrain

Kerbdrain® разполага с възможност за оптимална връзка към съществуваща отводнителна система. Предлага се с височини от 480 mm, 305 mm и 255 mm



ACO Kerbdrain
с височини 480 mm и 305 mm



Бордюри и отводняване в едно

Линейно отводняване - монолитен елемент ACO Monoblock



ACO Monoblock дренажна система, обединяваща улей и решетка в един елемент от полимербетон, за области на повърхностно отводняване с класове на натоварване от C 250 до F 900.



Системата ACO Monoblock в:
- натурално или антрацитно черно;
- номинални широчини 100, 150, 200 и 300;
- класове на натоварване от C 250 до F 900.

■ Полимербетонът прави Monoblock:

- по-лек;
- дълготраен;
- стабилен;
- устойчив на екстремни температури и химикали;
- устойчив на корозия.



ACO Monoblock RD 100 - лесен за инсталиране без допълнителна механизация.



ACO Monoblock напречен разрез.

Безопасност, стабилност и висока функционалност благодарение на цялостна, единна конструкция

Униклната конструкция на монолитната отливка гарантира извънредно високо ниво на безопасност и стабилност при всички области на приложение. Специалният V-профил на канала осигурява максимално бързо отводняване. Опростен модулент принцип от система състояща се само от 6 елемента, предлага бързо и лесно решение за всяка област на приложение.

Лесен монтаж и поддръжка

ACO Monoblock е предпочитан продукт благодарение на опростената система и малкото използвани компоненти. Специалната връзка между отделните елементи подsigурява водоупътни снадки, съгласно изискванията на БДС EN 1433:2003.

Каналът се самопочиства чрез водната струя. Елементът с дължина 0.5 м с подвижна решетка дава възможност за ревизия на щранга.

Области на приложение

- линейно отводняване на магистрали;
- линейно отводняване на вътрешноградски части;
- напречно отводняване улици
- индустриални площи;
- летища;
- докове;
- състезателни писти.

Линейно отводняване - голям капацитет ACO Qmax® - ново поколение отводнителна система



Линейната отводнителна система ACO Qmax® е разработена, за да задоволи изискванията за икономични дренажни системи с висок капацитет на водоотвеждане и водосъбиране при големи водосъбирателни зони. ACO Qmax® е сертифициран за натоварване до клас F 900 според БДС EN 1433:2003.



Qmax® регулатор на потока

Системата ACO Qmax® представлява първото по рода си съоръжение за регулиране и уравнивяване на потока, като интегрирана системата за линейно отводняване. ACO Q-Brake® е компактна и не поема допълнителни количества. Неговото представяне е удостоверено с лабораторни проучвания.



Характеристики на ACO Qmax®

ACO Qmax® е проектиран да поема голям хидравличен капацитет; да позволява инсталиране за минимално време и да бъде с леко тегло и едновременно с това достатъчно устойчив да удържи на типичните тежки условия в зоните, които обслужва. Изработен от здрав, устойчив на химикали полиетилен средна плътност (MDPE), ACO Qmax® е лек, лесен за транспортиране и инсталация.

Системата ACO Qmax® е с патентован дизайн, който се предлага в два размера за ефективно и икономично отводняване на различни по големина водосъбирателни площи: ACO Qmax® 600 може да поеме поток с около 130 л/с, при хоризонтална инсталация (в зависимост от дължината на канала). По-големият ACO Qmax® 900 може да поеме поток с около 350 л/с при хоризонтално положение и значително повече (около 850 л/с) при наклон.

Свързването към тръбите е улеснено чрез специален страничен вход, където са необходими единствено стандартни, гъвкави тръбни връзки, за да подсилят водоупътност, съгласно БДС EN 1433:2003.

Области на приложение

- летища;
- разпределителни товарни пунктове;
- магистрали;
- паркинги.



ACO SlotDrain - линейно отводняване - атрактивни архитектурни решения



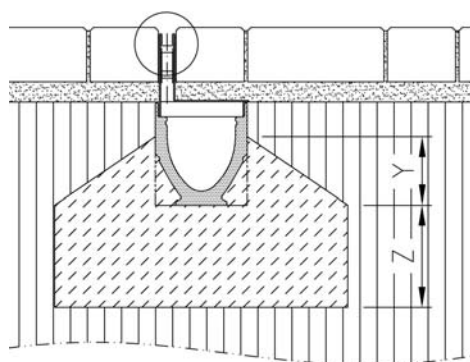
Дискретни и незабележими, слотовите системи канали на ACO Slot Drain откриват нови възможности при проектирането на открити пространства. Тясна цепнатина заменя решетката и формира чиста, незабележима линия в настилката.



В хармония с всички настилки.



Слотът може да бъде изнесен в съответствие с архитектурния дизайн и конструктивни нужди.



Примерен монтаж

Системи слотови канали ACO SlotDrain с полимербетонни улеи

Дизайн с изчистени линии

Системата е идеална за преходи между две различни настилки. Слотовата рамка, изработена от поцинкована или неръждаема стомана е съвместима с всички стандартни настилки или каменни плочи и съединява двете повърхности почти незабележимо.

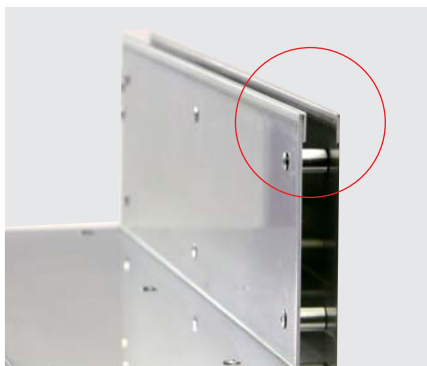
Отлична система за отводняване в близост до фасади и други уникални архитектурни решения.

Функционалност и поддръжка

Лесно почистване и поддръжка с водна струя с ниско или високо налягане. Отворите за достъп опростяват поддръжката под повърхността на каналите от полимербетон с техните отлични хидравлични качества.

Области на приложение

- площади;
- пешеходни алеи;
- около фасади.



Слов канал V 100 S, 1.0 м



Водосъбирателна шахта, 0.5 м

ACO Profiline®

ACO Profiline е цялостна отводнителна система от канали за вертикално отводняване на фасади, както и на тераси, балкони, плоски покриви, озеленени покриви и градини. Той е перфектното решение за функционалност при специфични дизайнерски проекти.



ACO Profiline - регулируеми височини, стилен дизайн и оптимално отводняване.

Система ACO Profiline, регулируема височина.

Неограничено регулиране на височината



Свързване към ръба на плочата

Връзка глъб и зъб

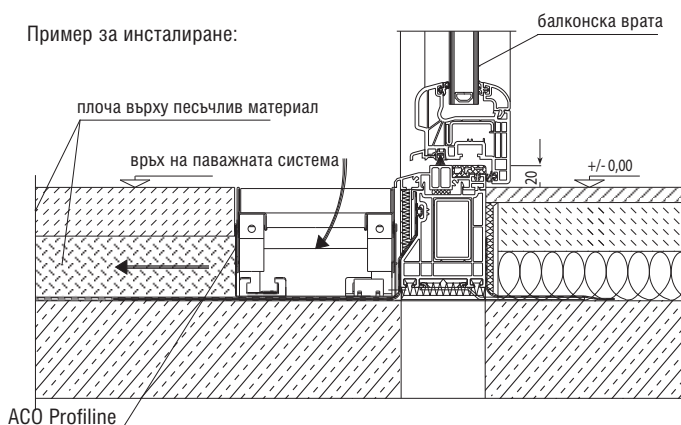
Вграден панел за полагане на чакъл

Проектиране и дизайн без ограничения

Системата от канали ACO Profiline е надеждно професионално решение за отводняване на фасади, тераси и балкони. Предлага се с фиксирани височини от 5.0 и 7.5 см, както и с регулиране на височината от 6 до 16.5 см. Предлагат се и варианти по поръчка.

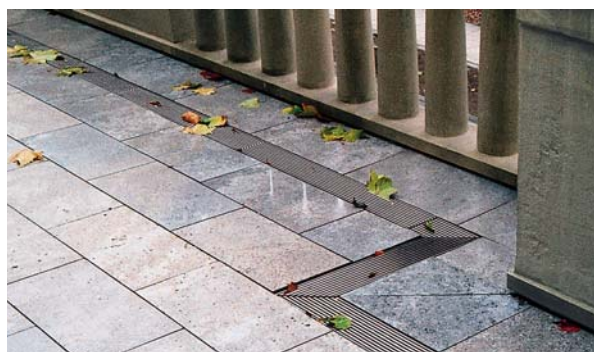
Предимствата за проектантите и дизайнерите: ACO Profiline дава възможност височината да бъде намалена от 15 см до 5 см. Системата работи на две нива: тя отводнява, водата от повърхността, както и водата под повърхността. Стичащата се по фасадите вода също се събира и отвежда. Резервоари с интегрирани системи против обратно връщане събират водата и предотвратяват образуването на локви по време на внезапни порои. ACO Profiline е в наличност във версии от поцинкована и неръждаема стомана и е в перфектна хармония с изтънчени визуални решения.

Пример за инсталиране:



Области на приложение

- фасади
- тераси
- балкони
- плоски покриви
- озеленени покриви
- покривни градини



Линейно отводняване - атрактивни архитектурни решения ACO Lightline и ACO Lightspot



ACO Lightline и ACO Lightspot предлагат акценти в

архитектурния дизайн.

Обществени пространства, зали и пътеки приемат по-привлекателен и функционален дизайн.

Техническо съвършенство и индивидуална гъвкавост на дизайна дават на проектантите и строители богатство от разностранни приложения.

Награда за Иновация
в Архитектурата и Технологиата

Innovationspreis
Architektur und Technik

Представени с огромен успех на изложението за осветление в строителството през 2004, системите на ACO DRAIN® са номинирани за наградата Архитектура и Технология и отличени в категорията за осветление.

Области на приложение

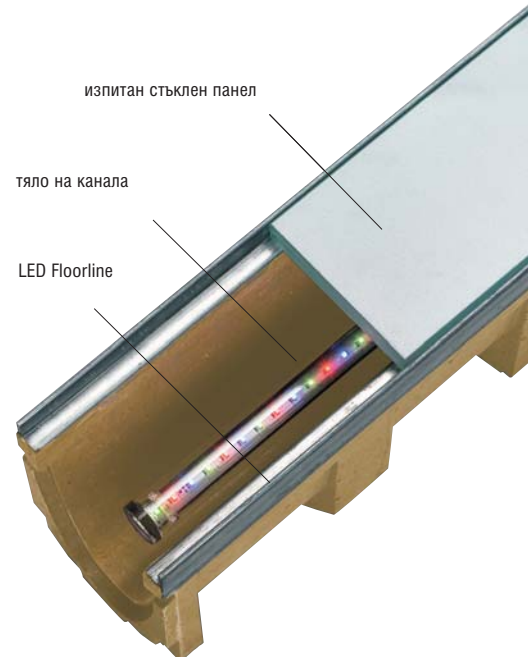
- площади
- пешеходни алеи
- входи на сгради



Външно отводняване



Поставяне на нови тенденции в осветлението. ACO Lightline - за вашия индивидуален дизайн, позволяващ преминаването на автомобили.



Осветление или отводняване - ACO Lightline

Новата система ACO Lightline с възможността за разнообразни цветови ефекти и дизайн на откритите пространства. Каналите ACO MultiDrain в комбинация с LED Floorline и специално стъкло устойчиво на преминаване на автомобили се съчетават перфектно, за да сътворят архитектурен осветителен елемент.

LED Floorline се предлага в стандартните цветове бял, син и зелен. Възможни са индивидуални светлинни решения и цветови ефекти.

Покривният панел ACO Lightline се състои от противохлъзгащо стъклено покритие, устойчиво на преминаване на коли, обезопасено в рамка от неръждаема стомана. Разработена е специална техника за фиксиране на канала и покривния панел, с цел предотвратяване на кражби и улесняване на монтажа.

Толкова просто, толкова убедително

Тялото на канал ACO MultiDrain V 100 S След стандартното инсталиране на канала ACO DRAIN® се поставя LED Floorline в тялото на канала с помощта на прикрепващи пружини. Лампата LED е напълно уплътнена, за да предотврати проникването на влага.



В добавка към стандартните монохромни версии в бяло, синьо и зелено, се предлагат също и цветове по поръчка. INSTA осигурява редица осветителни технологии за постигане на специални цветови ефекти.

Осветление и отводняване - ACO Lightspot



LED Lightspot се предлага в разнообразни цветове (напр. бял и син). 18 осветителни тела LED Lightspot могат да бъдат захранени чрез модул електрически източник. Светлинните тела са свързани помежду си чрез проста електрическа верига.

Осветителното тяло е поставено в специален отвор на чугунната решетка и фиксирано на място без да възпрепятства дренажната функция на решетката и канала.

Осветителното тяло е още един начин за акцент в линейната отводнителна система. Устойчивост до клас на натоварване D 400.



Индивидуални решения от неръждаема стомана - акценти за архитектурни решения



Решетки и капаци от неръждаема стомана дават възможност за индивидуални решения, разработени до най-дребния детайл.

Като добавка към отличната функционалност, друга ключова черта на продуктите на ACO са високите естетически качества. Тази стойност е високо ценена от нашите професионални клиенти и партньори. ACO има редица награди за иновация в дизайна.



Области на приложение

- площади
- около фасади
- пешеходни зони
- безистени и пасажи

Изискани естетически решения за пасажи и безистени.

Решения за специфични и уникални клиентски изисквания



Отводнителни канали от неръждаема стомана, комбинирани с широка гама от решетки, осигуряват както дизайнерски акценти, така и сигурно отводняване на фасади и павирани повърхности.

Форма и функция

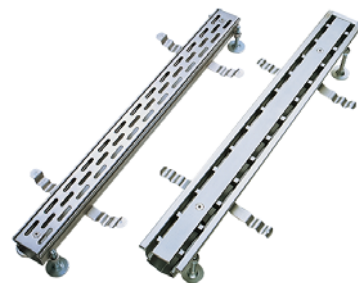
Хром-никеловата стомана съчетава устойчивост и красота: форма и функция са в хармония. Всички компоненти са здрави, устойчиви на деформация и корозия.

Дизайн

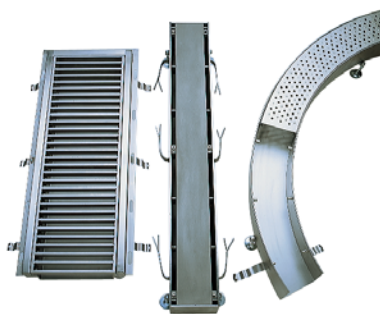
Широкият спектър от покрития и форми дава пълна свобода на дизайна. Дори необичайни концепции могат лесно да бъдат реализирани, използвайки неръждаема стомана. Индивидуални проекти на клиенти могат да бъдат консултирани от нашият експертен екип с подходящи за специфичния проект предложения, CAD чертежи и монтажни инструкции.



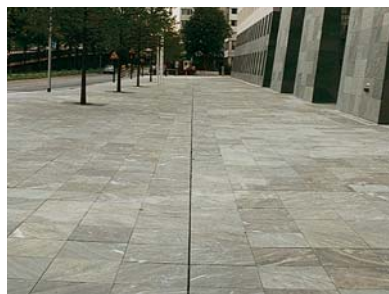
Компактни конструкции от неръждаема стомана за високо натоварване.



Компактни канали.



Вариации на отводнителен елемент.



Слот канали хармонично интегрирани в настилка. Те могат да бъдат изработени по поръчка, индивидуално с или без вграден наклон, в права, радиална или многоъгълна форма.



Слот канали.

Линейно отводняване - икономични решения за дома ACO HexaSelf



Новият пластмасов канал ACO HexaSelf е отговора на ACO на изискването за икономични, но ефективни повърхностни отводнителни системи. Системата от канали HexaSelf е специално разработена за сигурно и естетично отводняване на вътрешни дворове, автомобилни алеи и павирани повърхности.

Области на приложение

- гаражи
- вътрешни дворове
- автомобилни алеи
- пешеходни зони
- басейни

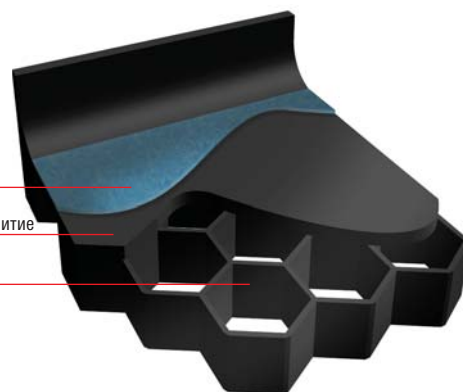
Уникалните предимства на HexaSelf



Воден слой

Гладко пластмасово покритие

Хексагонална структура



Шестоъгълната структура осигурява оптимална якост и устойчивост като едновременно запазва минималното тегло на канала. Специалната структура също улеснява присъединяването на аксесоарите.

Елементи на системата HexaSelf



Пластмасов канал - алтернатива на канала от полимербетон

Тези канали са:

- леки
- устойчиви
- нечупливи

благодарение на употребата на рециклирана пластмаса и иновационен производствен метод.

Специфичната форма на медена пита на тялото на канала го прави пространствено стабилен.

Предимства

- предлага се в черен цвят или сив металик
- гъвкава, лесна за инсталиране система
- лесна за рязане с трион
- различни опции за ъгловите елементи
- инсталационни инструкции на самия продукт
- перфорируема челна плочка
- възможно преминаване на автомобили, клас А 15
- БДС EN 1433:2003



Инструкции за монтаж отдолу на улея



1 м решетка с цвят металик, сив и черен.
Предлага се и от поцинкована стомана.

ACO XtraDrain - композитен отводнителен канал за професионално приложение



Новата система за
повърхностно отводняване
ACO XtraDrain е изработена от
висококачествен полипропилен,
последством иновативна
технология Hex-Rib.

Хексагоналната му структура
допринася за максимална сила
и устойчивост.

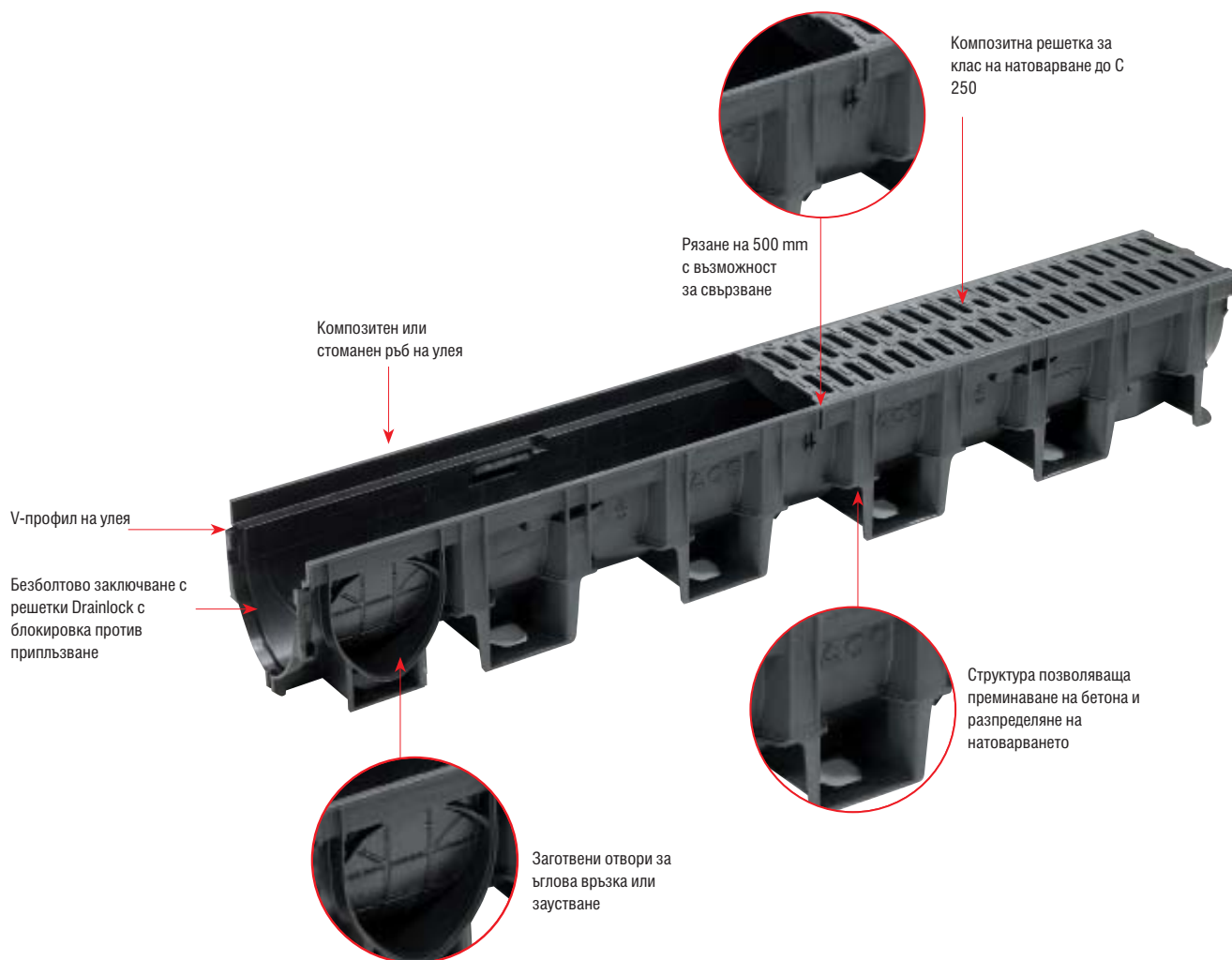
Системата с композитен ръб
на улея е отлично решение за
зони с класове на натоварване
до C 250 а системата със
стоманения ръб за класове до D
400. Системата е отлично
функционално решение за
отводняване на открити
пространства, градини и
ландшафт със специфични
предимства за всяка зона на
приложение.

ACO композитен канал

Улеят с дължина 1.0m с две
композитни решетки е базовият
елемент на системата за различни
области на приложение като
паркинги, пешеходни и жилищни зони
или отводняване около фасади.
Утвърденото предимство на V-

профилна на улея задоволява
всички съвременни изисквания за
отводняване като висок хидравличен
капацитет и отлични самопочистващи
свойства за минимизиране на
експлоатационната поддръжка.
Продуктовата линия е допълнена от
аксесоари за проста, практична и
ефективна инсталация на системата.





Области на приложение

- Пешеходни зони
- Жилищни сгради
- Паркинги



Точково отводняване -

Отвеждането на водата е точката, която не трябва да се пропуска



АСО системите за точково отводняване са идеални за повърхности, при които се изисква точково отводняване по конструктивни или топографски причини.

АСО точково отводняване



Дворен сифон от полимербетон, с чугунена рамка, вградена чугунена мрежа и безболтов заключващ механизъм Pointlock за класове на натоварване до В 125.

Области на приложение

- пътища, пътеки, площади;
- паркинги;
- железопътни платформи;
- училищни дворове;
- индустриални зони;
- летища.



Система за уличен оток от чугун с полипропиленова шахта



Предимства при системите за точково отводняване на АСО:

- инсталация само с няколко стъпки;
- версии на системата за всички повърхности и класове на натоварване до F 900;
- филтрираща система за отпадъци

Външно отводняване

АСО Решетки за уличен оток



Решетките Multitop® се предлагат вдлъбнат или плосък профил, в два универсално приложими размери.
300 x 500 mm вдлъбнат и плосък профил.
500 x 500 mm вдлъбнат и плосък профил.
Съгласно EN 124/ DIN 1229.

Новия дизайн на решетките Multitop® за класове от C 250 до D 400, с дебит за силни потоци вода се отличават с дълготрайност и функционалност. Рамките и решетките са изработени от чугун. Най-важният детайл е нечупливата и улесняваща поддръжката двойна панта, която позволява на решетката да се отвори на 115° на всяка страна. Вградено в рамката 4-точково абсорбиране на вибрациите, редуцира шумовете. Други качества са ниското тегло на решетката, лесното опериране със защитната система на решетката, за първи път с безболтово заключване, неръждаема пружинна ключалка. Самозаклучваща система против кражба.



Области на приложение

- до бордюри
- на платна за движение
- на паркинги и индустриални зони
- на пешеходни зони

Отводнителни системи за мостове

Поради високия риск при натоварен трафик и с цел да се защитят скъпи инфраструктурни съоръжения, са наложени високи изисквания за отводняването на мостове. Отводнителните системи за мостове също така трябва да отговарят на особеностите на мостовата конструкция и специални конструкционни мерки като подвижност при конструиране на мостове от стоманобетон.

Дренажните системи за мостове на АСО изпълняват всички изисквания:

- отговарят на клас D 400, според EN 124;
- решетката е здраво фиксирана в рамката с панти;
- решетките са заключени или закрепени с болтове, за да предотвратят неоторизирано отваряне.



Точково отводняване
за каменни мостове



Точково отводняване
за мостове от стомана



Точково отводняване за
стоманобетонни мостове, HSD-5

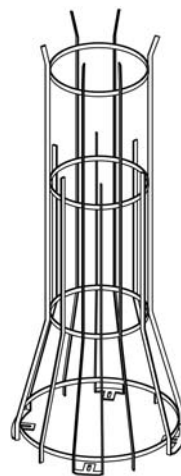
АСО защитни скари за улични дървета



Защита за растенията и естетичен вид - и двете задачи се изпълняват успешно от системите за улични дървета на АСО. Защитните скари и клетки осигуряват на дърветата необходимото жизнено пространство, дори в гъсто населените градски зони.



Защитните скари WOTAN позволяват закрепване на допълнителни ограждения.



Съвместими защитни клетки за дървета, изработени от поцинкована стомана в различни цветове, височина и дизайн. На снимката защитника клетка с височина 182 см.

Система WOTAN

Системата WOTAN, доказала качествата си във времето, позволява гъвкавост във формата и размерите. WOTAN не изисква допълнителна структура. Базовия модел се състои от решетка на части с височина 6 см и е изработен от чугун, който не се нуждае от допълнителна поддръжка. Отделните модули се свързват в носимоспособна повърхност с помощта на заключващ механизъм против кражба.

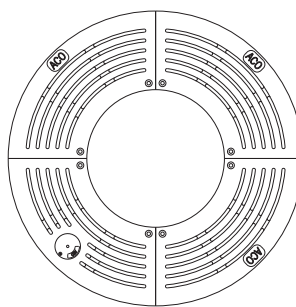
Стандартна система

Стандартната система защитни скари на АСО се състои от кръгли и квадратни скари с размер 125 - 300 см с опция за дизайна. До размер 200 см стандартните скари се състоят от един елемент с отвор за поливане и капак към него. Всички варианти се предлагат с устойчивост на преминаване от 15 kN до 50 kN.

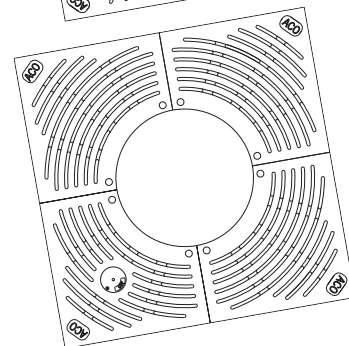
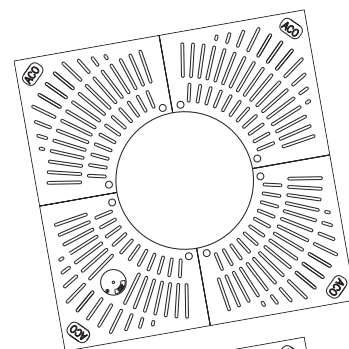
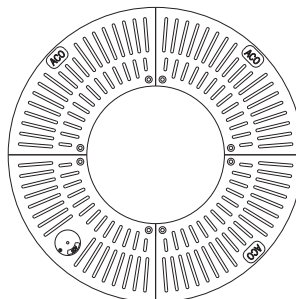
Области на приложение:

- улични дървета
- дървета в градски зони

Радиален дизайн



Лъчев дизайн



ACO Board дренажна паркинг настилка

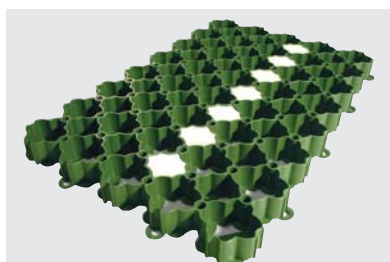
Зелените площи са необходима част от обкръжението ни. Затварянето на площи за трафик и паркиране ограничават озелененото пространство.



Озеленена паркинг зона

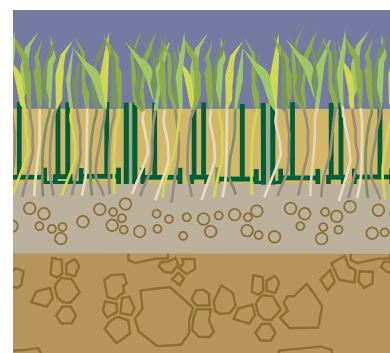


Озеленена паркинг зона



ACO скара за озеленени площи

Постоянното застрояване на градовете означава все по-малко естествено дрениране на почвата. Това налага използването на все по-големи и скъпи съоръжения за водата, отведена в канализационната система. Нараства нуждата от ефективно връщане на дъждовната вода обратно в почвата. Много от развитите индустриални държави се замислят за този проблем и се стремят противодействат на запечатването на земни площи с ограничения и регулации за изграждане на озеленени зони.



ACO скари за озеленени площи

Скарите за озеленени площи от ACO са изработени от пластмаса и предотвратяват запечатването на зони за паркинг, алеи за преминаване на автомобили или пешеходци, тераси, складови пространства или крайбрежни зони. Тези зони остават зелени, но могат да поемат натоварване. С употребата на рециклирани материали ACO се ангажира с грижа за околната среда. За отводняване на запечатани зони с водоплътна основа могат да се използват

отводнителни канали, като от системите ACO Self® или ACO DRAIN®. Скарите за озеленени площи ACO са с леко тегло, което улеснява транспортирането. Инсталацията е изключително лесна, тъй като елементите се съгласяват един към друг. С използването на скари за тревни площи може лесно да се изпълнят регулационни изисквания за зелени площи при изграждането на различни видове сгради.

Области на приложение

- паркинг зони
- алеи за пешеходци и автомобили



През 2003г. системата на ACO за озеленени площи е наградена като "Иновационен продукт" от на Английското Индустриално Изложение GLEE.

Капаци

Ревизионни шахти и капаци

Капаци за шахти и зони за достъп

АСО предлага широк спектър от висококачествени капаци за достъп за всички класове на натоварване и за всички видове шахти и канализационни структури. Единичните и серийни капаци са високо технологични и надеждни във времето.



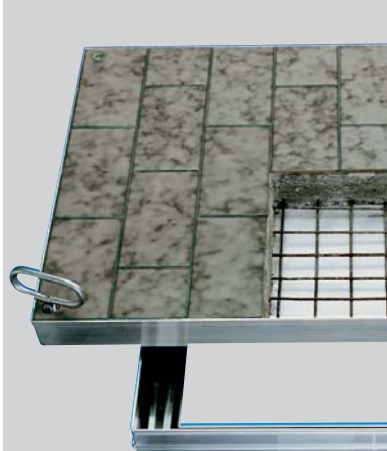
SERVOKAT капаци за достъп към аварийни изходи и други подземни комуникационни структури.



Области на приложение

- телекомуникационни инсталации;
- летища и пристанища;
- железопътни гари;
- тунели;
- мостове;
- аварийни изходи;
- доставки на вода и газ;
- контролни шахти;
- водопречистване и канализации.

SERVOKAT капаци за достъп от неръждаема и поцинкована стомана. За класове на натоварване от В 125 до D 400. Стандартни размери от 600 x 600 до 1500 x 1500. Други размери по поръчка.



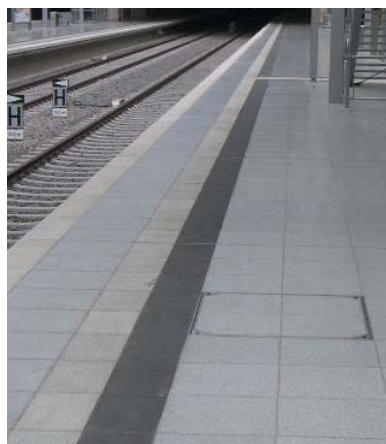
Капаци

ACO Access Covers

Капаци FI от неръждаема стомана. Също така от поцинкована стомана и алуминий. Подходящи за вътрешна и външна употреба. Стандартни размери от 300 x 300 до 1000 x 1000. Други размери по поръчка.

Капациите **FI** могат да бъдат идеално адаптирани към покритието на повърхността чрез вграждане на материал от настилната в рамката на капака. Покритието може да бъде направено различни видове материали (гранит, мрамор, дърво, мокет и др.).

Капациите **SECANT** се предлагат с различни размери и са многообразна система от капаци за достъп, тъй като дизайнът и материалите откриват широка гама от области на приложение.



Капациите **SERVOKAT** се отварят изключително лесно и са идеалното решение за достъп до ревизионни шахти, които често се отварят с цел поддръжка и инспекция. Високото качество допълнено от възможността капациите да бъдат поставени върху широка гама от павирани повърхности. Капациите **SERVOKAT** спазват всички правила за безопасност.

TRIGONA - новият капак за кабелни шахти с триъгълни врати към отвора. Оптимален дизайн, иновационна технология и ефикасен подбор на материали гарантират лесно отваряне и затваряне на индивидуално подвижните врати към шахтата, с минимален шум, благодарение на поддържаната на три места рамка. Всяка индивидуална врата е олекотена до по-малко от 25кг - **TRIGONA** може да бъде за това отваряна от един човек без допълнителен повдигащ механизъм. Самозаклучващата се врата не може да се затвори инцидентно. Обезопасената ключалка и самопочистващите се панти са направени от чугун, за да се предотврати корозията.

ACO Multitop - капаци за ревизионни шахти



Нова концепция за капаци за ревизионни шахти ACO Multitop за класове на натоварване до D 400 съгласно БДС EN 124. Новото технологично решение е фокусирано върху непотъването на капака, безопасността, теглото и улеснен монтаж и поддръжка.

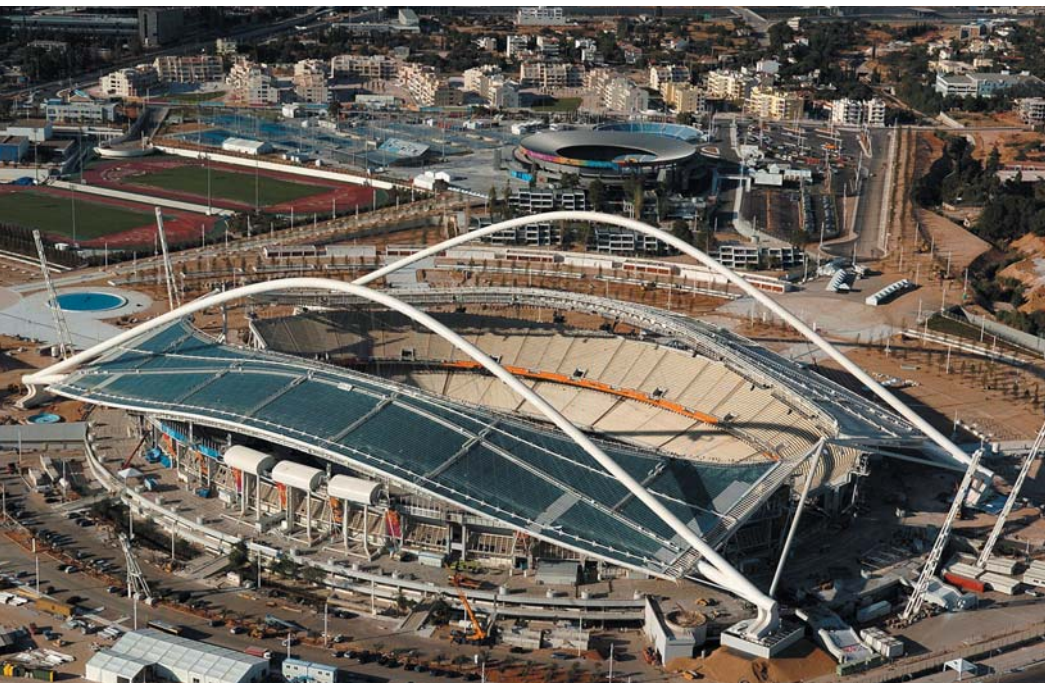
Предимства:

- Самонивелиране спрямо наклона на пътя;
- Лесен монтаж посредством директно валцуване или трамбоване с виброплоча;
- Полагане директно в асфалта, без необходимост от подлагане и бетон;
- Преразпределяне на натоварването от стените на шахтата върху пътната настилка;
- Невъзможност да потъне с времето в следствие на натоварване;
- Капакът преразпределя до 85% от натоварването върху износващия се слой на асфалта и само 15% върху стените на шахтата;
- Безболтова система за заключване против кражба, безопасна за движението и улесняваща ревизията;
- Износоустойчиви гумени уплътнения между гривната и капака.



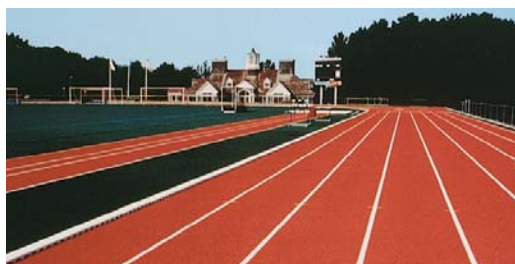
Ключалката не се нуждае от поддръжка, безболтова, устойчива на преминаването на транспортни средства и е направена от устойчива на опън и износване пластмаса съгласно изискванията на EN 124 за тежко натоварване.

**ACO SPORT® отводнителни системи -
за състезателни писти и спортни съоръжения**



Елементите на ACO SPORT® в Атина. Всички Олимпийски стадиони от Олимпийските игри в Мюнхен през 1972 г., с изключение на Москва, са оборудвани с отводнителни системи ACO.

*ACO SPORT® Включва
дренажни системи и
конструкционни елементи за
спортни и развлекателни
съоръжения, разработени да
гарантират добрата кондиция
на терена през цялата година.*



Система ACO SPORT® 1500 с
канал с отвори LW 125 - дренажна
система за състезателни писти.



Елементи на системите ACO
SPORT® за озеленени игрища.



ACO SPORT® слот канал LW 125 - може да бъде покрит с ЕТ покритие за писти, без опорен ръб.



ACO SPORT® слот канал LW 125 - дизайн с алуминиев ръб.



ACO SPORT® слот канал LW 125 - извит 1м, с покритие, подходящ за опора от двете страни чрез синтетична повърхност.



ACO SPORT® дренажна система за спортни терени

Безопасността е целта на всяко равнище

Отводнителната система ACO SPORT® 1500 безопасно отвежда вода от писти и игрища с клас А 15 - D 400.

Слот канали ACO SPORT® LW 125 са предпочитано решение за отводняване на писти за атлети, където се изисква преход между пистата и терена без снадка. Полагането на слот канали вместо канали с решетки позволява използването на игрището за различни видове спортове без ограничения, свързани с ръба на пистата. Системата е произведена от полимербетон, материал, характерен с извънредна трайност и стабилност, гарантиращ дълга употреба.

Кварцовите пълнители и полимерните смоли правят материала водоуплътен и екологично-подходящ, с отлични характеристики.

Системата ACO SPORT® 1500 е произведена съгласно DIN 18035, Част 3 и правилниците на IAAF. Отговарят също на правилниците на FIFA за отводняване на футболни терени. Характеристики на системата:

- Гладка вътрешна повърхност и капацитет за бързо отвеждане на силни потоци;
- Висок самопочистващ ефект;
- По-голяма ширина на канала в основата за стабилно поставяне в бетонна основа;
- Възможност за полагане на 13мм синтетично покритие за писти;
- Стандартен радиус $r = 36.5 \text{ m}$;
- Ниско тегло и лесен монтаж;
- Полагането е улеснено от насочваща маркировка върху продукта
- Усилващи шини, предотвратяват компресия по време на инсталацията;
- Изравняване по време на полагане, посредством сглобки в края на улеите, Подходяща при употреба на инвалидни колички.



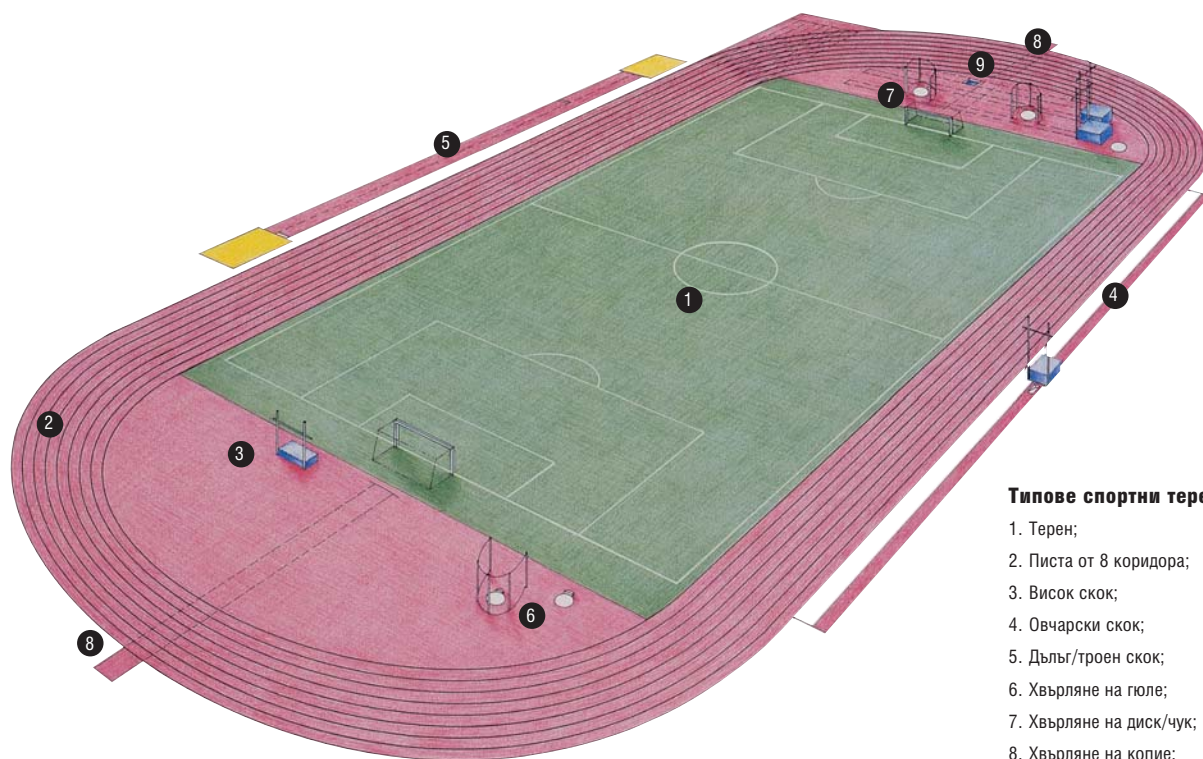
ACO SPORT® дренажни системи 6000 - за изкуствени тревни площи.



ACO SPORT® дренажни системи за трибуни.

ACO SPORT® - конструктивни елементи и аксесоари

Конструкционните елементи, използвани при състезателни пътеки и спортни терени трябва да бъдат ясно дефинирани и функционални, за да гарантират безопасност при провеждане на спортните дейности и да опростят поддръжката и операционните разходи. Гамата на ACO SPORT® конструкционни елементи за функционално опериране на спортното игрище.



Типове спортни терени

1. Терен;
2. Писта от 8 коридора;
3. Висок скок;
4. Овчарски скок;
5. Дълъг/троен скок;
6. Хвърляне на гюле;
7. Хвърляне на диск/чук;
8. Хвърляне на копие;
9. Щафета воден скок.

ACO SPORT® еластични бордюри за безопасно ограждане на пистата, игрището и съоръжението за висок скок и хвърляне на гюле.



ACO SPORT® еластични бордюри.

Гравитационно покривно отводняване от чугун



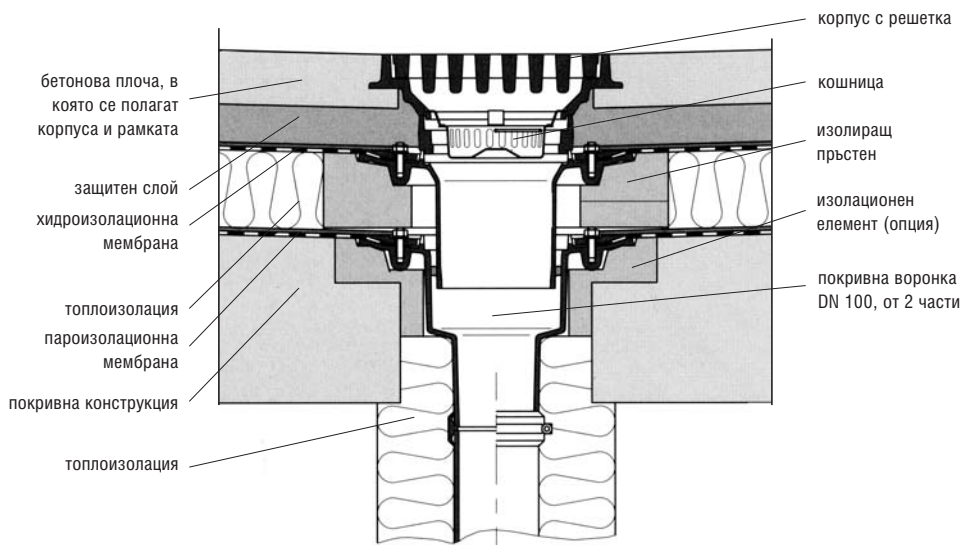
Воронки

Воронките с пресован, пломбиран фланец без воден затвор се използват за ефикасно отводняване на покриви. Модулната система на ACO направена за тази цел се състои от тяло с номинални размери DN 70, DN 100, DN 125 и DN 150. Моделите могат да бъдат от 1 или 2 части и да имат допълнителни аксесоари. С изключение на опцията за изграждане на компоненти за озеленени покриви, всички компоненти се произвеждат от стомана, съгласно DIN 1561.

Покривните воронки имат за цел да отводняват дъждовната вода от покриви, надземни гаражи и тераси. Събралата се вода се оттича посредством вътрешни отточни тръби.

Предимства

- Многообразна модулна система, подходяща за различни покривни конструкции
- Топлоизолирани покривни воронки
- Пресован фланец с уплътнение, подходящ за свързване с различни видове хидроизолационни мембрани
- Противопожарен предпазител
- Добра връзка между бетона и чугуна



Пример за инсталиране на многоетажен паркинг с теплоизолирана плоча с покривна воронка от 2 части DN 100

Области на приложение

- Покриви
- Тераси
- Болници
- Магазини
- Многоетажни паркинги
- Озеленени покриви



Вакуумно покривно отводняване с елементи от неръждаема стомана и чугун

Покривните воронки JET са изработени от неръждаема стомана и чугун и са предназначени за отводняване на мащабни покриви, като например: търговски центрове, индустриални складове и офиси. Характерни за тях са сигурността, здравината и големия капацитет на отводняване.

Области на приложение

Масщабни покриви, като:

- Търговски центрове
- Индустриални складове
- Футболни стадиони
- Офиси и административни сгради

Предимства на продукта

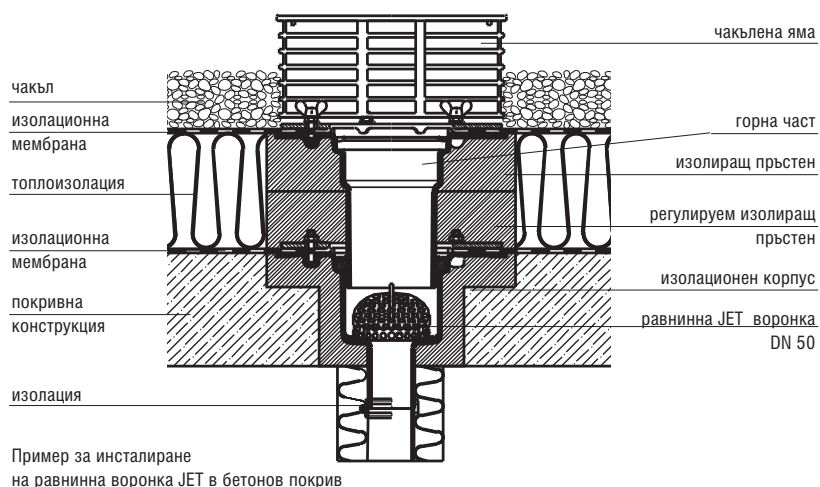
- Силидна пресована връзка между повърхностите на пломбирания фланец и херметизираните мембрани
- Добра връзка между бетона и корпуса на металния сифон
- Устойчивост на сезонни температурни колебания и UV защита
- Защитен от повреди по време на монтаж
- Незапалим
- Висок капацитет на отводняване, при DN 50 приблизително 9 л/с и при DN 80, приблизително 17 л/с



Равнинна воронка за покрив JET от чугун с размери от DN 50 до DN 80



Равнинна воронка за покрив JET от неръждаема стомана с номинален размер от DN 70 до DN 100



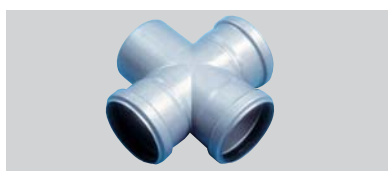
Пример за инсталиране на равнинна воронка JET в бетонов покрив

Тръбна система ACO Pipe® от неръждаема и поцинкована стомана



Повишаване на технологичните стандарти на домакинствата, растящите изисквания, касаещи тяхната санитарна хигиена и наличието на агресивни химикали в битовите отпадни води, поставиха огромно предизвикателство пред функционалната здравина, дълготрайност и начин на обслужване на канализационните тръби. ACO отговори на това предизвикателство с пълноценна програма от тръби и фитинги от неръждаема и поцинкована стомана.

Тръбна система ACO Pipe® от неръждаема стомана



Произведена от аустенитна неръждаема стомана тип 304 по стандарт, тази серия е идеална за повечето течности, съдържащи твърди частици, отпадни, производствени и дъждовни води. Тръбите и фитингите от неръждаема стомана тип 316 се препоръчват за употреба при отвеждане на силно агресивни замърсени води в индустриалното производство.

Серията е напълно съвместима с подовите сифони на ACO от неръждаема стомана и продуктите за отводняване на дъждовни води.



ACO Pipe® двойно уплътнена присъединителна система за сглобяване, базирана на принципа на двойно херметизирано уплътнение.



Предимства

ACO Pipe® от неръждаема стомана спестява инсталационни разходи и осигурява дълготрайност и надеждност:

- Висока корозионна издръжливост
- Леки и удобни за монтаж
- Много надеждна двойно уплътнена присъединителна система за сглобяване
- Лесни за сглобяване чрез вмъкване една в друга
- Нисък коефициент на деформация
- Естетичен вид

Области на приложение

- ACO PIPE® тръбите от неръждаема стомана са алтернатива на тръбните системи от чугун и PVC и се предлагат в стандартни размери, придружени с лесни за монтиране фитинги.

Тръби и фитинги от неръждаема стомана

За да бъдат оптимално приложими продуктите са налични в размери 50 mm, 75 mm, 110 mm и 160 mm вътрешен диаметър и стандартна дължина на тръбите 0.15 m, 0.25 m, 0.5 m, 0.75 m, 1 m, 1.5 m, 2 m и 3 m. По желание на клиента лесно би могла да се изпълни поръчка с дължина на тръбата до 6 m.

Санитарни сифони - корозо-устойчиви и хигиенични



Продуктовата линия на АСО включва широка гама от височинно-регулируеми подови сифони, подходящи за всякакви видове подове. Възможност за хоризонтално и вертикално оттичане. Модулните системи дават възможност за комбинации при всякакви монтажни ситуации.

Подови сифони от неръждаема стомана

Серията Euro сифони EG 150 е разработена, за да осигури хигиени, бързи и опростени решения за отводняване. Подходяща е за всякакви подови настилки, включително цимент, смола, керамични плочки и винилови подове. Произвеждат се от аустенитна неръждаема стомана от тип AISI 304, която гарантира отлична корозионна устойчивост. За

приложения в агресивна среда има възможност за употреба на стомана тип AISI 316.

Еуро сифоните EG 150 са стандартно снабдени с решетки, които са напълно безопасни за боси крака или обувки с токчета. Противохлъзгащата гладка или оребрена решетка може да се използва за вграждане при различните видове подове.



Серия АСО EG 150 предназначена за циментови, епоксидни и керамични настилки

Области на приложение

- Лека промишленост
- Обществени тоалетни и перални
- Хотели
- Апартаменти
- Басейни

Подови сифони от пластмаса

Пластмасовите подови сифони са част от модулна система, позволяваща множество комбинации с номинални размери DN 50, DN 70 и DN 100. Те са идеално решение и могат да бъдат вградени винаги при всякакви условия и местоположения. Всички корпоси от продуктовата линия WAL-SELECTA могат да се използват с тази система.



Пластмасовите подови сифони са част от модулна система, позволяваща множество комбинации с номинални размери DN 50, DN 70 и DN 100. Те са идеално решение и могат да бъдат вградени винаги при всякакви условия и местоположения. Всички корпоси от продуктовата линия WAL-SELECTA могат да се използват с тази система.

Области на приложение

- Бани и тоалетни
- Перални помещения
- Битови нужди
- Имат същия коефициент на разширение, като бетоните
- С номинална ширина DN 50, 70 и 100
- С или без противопожарна клапа
- Технически улеснения
- Индустриални сгради

Чугунени подови сифони WAL- SELECTA®



Подови сифони WAL- SELECTA® DN 50, DN 70 DN 100 с номинални размери DN 50, DN 70 и DN 100, със или без противопожарен комплект

Чугунът все още е предпочитан материал от проектантите, изпълнители и водопроводчици, поради своята функционалност, надеждност и сигурност при изграждане на отводнителни системи.

Подовите чугунени сифони са:

- Незапалими
- Звукоизолиращи
- Дълготрайни
- Напълно рециклиращи се
- Притежават коефициент на линейно температурно разширение, подобен на този на бетона



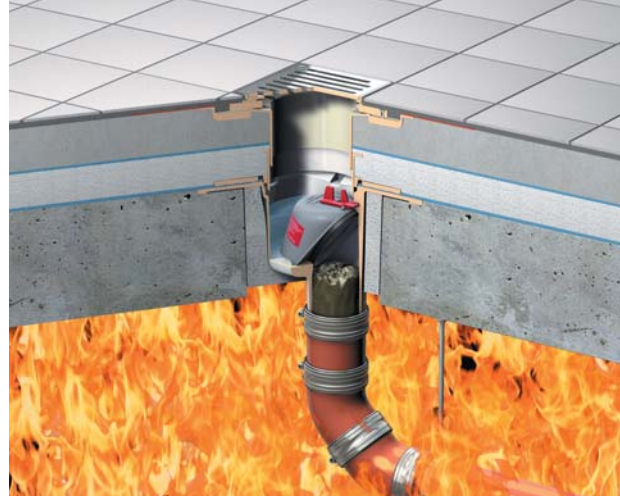
Противопожарен комплект DN 50/DN 70 и DN 100

Пожарозащитни подови сифони

Идеята да се въведе противопожарна защита на всички подови сифони предизвика сериозен интерес в последните години. Особено приложение намира инсталирането им на специални места, като например хотели, болници, санаториуми и училища, където са заложили специфични изисквания за противопожарна защита за подове и тавани.

Области на приложение

- Хотели
- Болници
- Санаториуми
- Търговски и индустриални сгради



ACO WAL-SELECTA с противопожарна защита

Подови сифони SELECTA за пожароустойчивост от клас R 30 до R 120.

ACO Дизайнерски решетки

Дизайнерските решетки от неръждаема стомана са лазерно отрязани и с електрополирано покритие.

Те са елегантни и невероятно функционални.

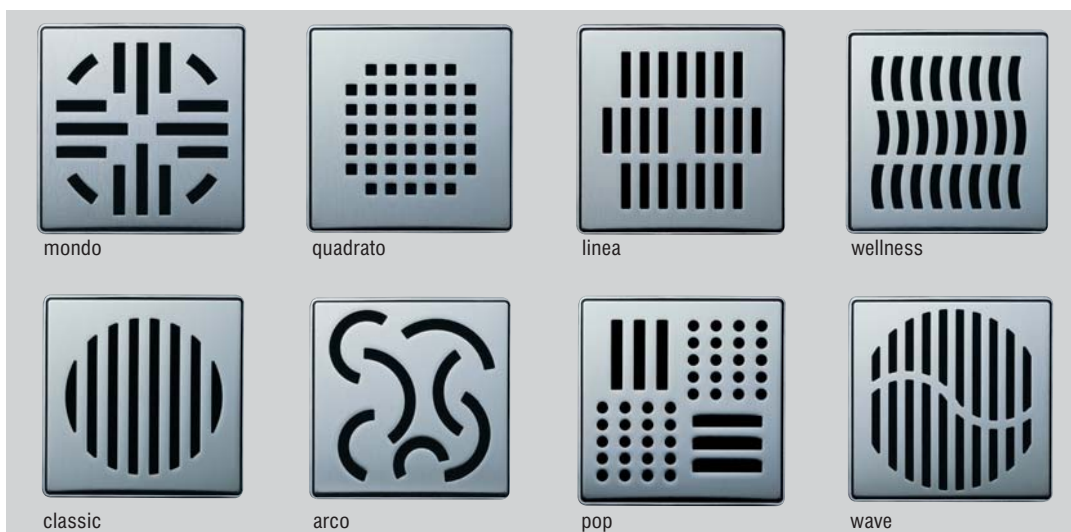
Решетките съвпадат с рамки с размер 150 x 150 mm и за това стандартно се използват съвместно с MEKU и AV-SELECTA-PP корпуси за полагане в тънка замазка.

Корпусите могат да се комбинират с всички сифони на ACO от чугун или неръждаема стомана с размер DN 50 и DN 70.

Възможно е изработването на дизайнерска решетка по поръчка на клиента. В допълнение на показаните тук модели може да се направи по желание какъвто и да било друг.



Новите телескопични корпуси AV-SELECTA-PP на сифоните на ACO са еластични и височинно регулируеми. Вградената в тях херметизираща яка гарантира правилно уплътнение при полагане в тънка замазка. Тялото, съвместно с решетката позволява да бъде въртяно и местено в хоризонтална и вертикална посока.



ShowerDrain - естетически решения за отводняване на бани



Системата ACO ShowerDrain е функционален отводнителен елемент превръщащ нуждата от отводняване в основен елемент за дизайн в банята. Системата е изработена от висококачествена неръждаема стомана.

ShowerDrain като дизайнерски елемент

Съвременните тенденции за проектиране на бани предлагат простор и изчистен дизайн без прегради. За луксозни бани с обзавеждане от стъкло и естествен камък, както и за санитарни помещения, където липсата на прегради е от особено значение. ACO ShowerDrain съчетава функционалност и дизайн.

Почистване

Подвижният воден затвор също е изработен от неръждаема стомана, осигурява ефективна защита срещу навлизането на неприятни миризми и може лесно да бъде почистен.

Дизайн на решетката

Видимата част се предлага в различни дизайни от електрополирана неръждаема стомана, както и с възможност за вграждане на материал от подовата настилка, за постигане на дискретно отводняване.



Душ канал с решетка тип Wave



Лесно почистване с подвижния воден затвор

ACO ShowerDrain Lightline Първият светещ душ-канал

Най-новият дизайн в банята ACO ShowerDrain Lightline с аквачувствителни светлинни LED диоди.

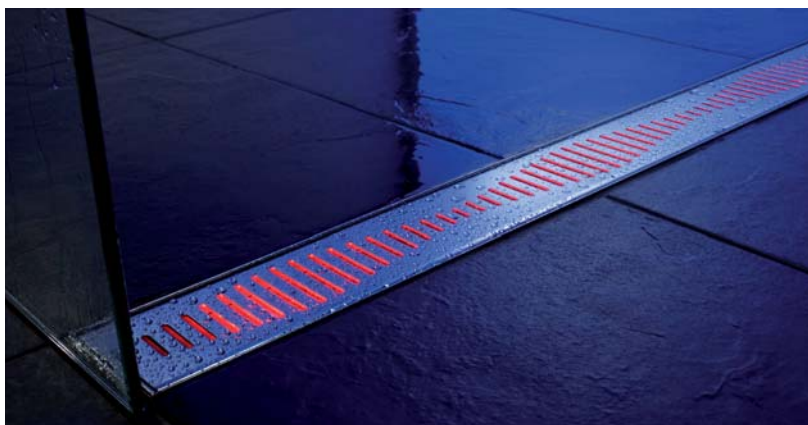
Иновативна система, при която осветлението се активира при контакт с вода.

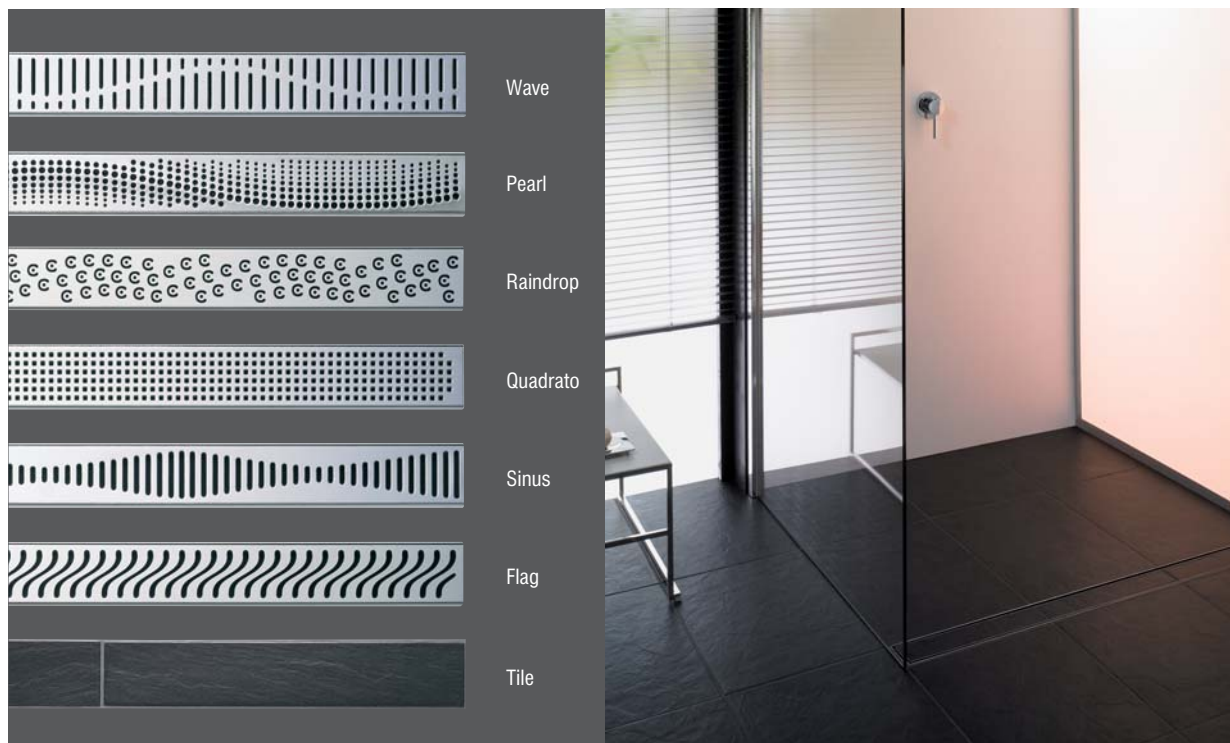
Осветлението се предлага в три различни цвята:

- Син
- Червен
- Зелен

Възможно е да се комбинират два от предлаганите цвята в един душ канал.

Осветлението може да се монтира на всички ShowerDrain системи, включително вече инсталирани.





ACO ShowerBoard - компактна система за отводняване на баня

Ново решение към ACO ShowerDrain е продукта ShowerBoard, който е предварително изработена основа с вграден душ-канал за бърз монтаж към подовата структура.

ACO ShowerBoard е изработен от водоплътен материал XPS (екструдирен пенополистирол). Продуктът може да се комбинира с допълнителна основа за повече прецизност.

Двата продукта ACO ShowerDrain и ShowerBoard са технически свързани и

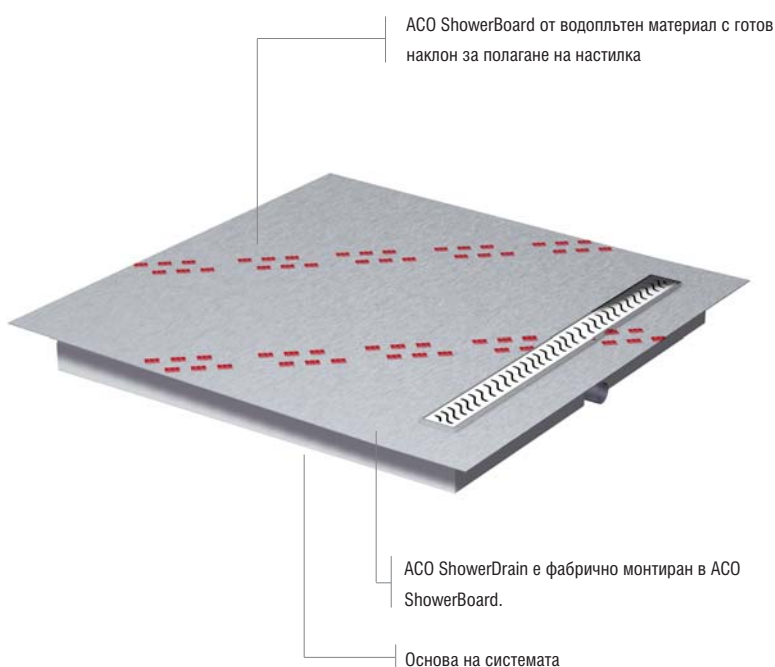
представяват единна система, осигуряваща бърз и лесен монтаж.

Водоплътният нетъкан материал се прикрепя до стената и пода със стандартна замазка.

Грапавата повърхност на XPS (екструдирен пенополистирол) е изградена с наклон от 2°.

Височина: 105 мм - 120 мм

Капацитет на оттичане: 0.6 l/s, съгласно БДС EN 1253



Отводняване с продукти от неръждаема стомана



Неръждаемата стомана е идеалният материал за помещения, където хигиената и чистотата са от първостепенна важност.

Поради своята здравина, корозионна устойчивост и гладка повърхност, неръждаемата стомана е оценявана като изключително висококачествен, дълготраен и хигиеничен материал. Той е напълно устойчив на замърсяване, препарати, микроорганизми и протеини, съдържащи се

в месото, кръвта, мазнините, напитките и др. Протеините и бактериите се задържат много трудно към гладката повърхност на материала и могат лесно да бъдат отстранени с подходящи почистващи продукти и дезинфектанти.

Отводнителни канали VARIANT®-CR



Отводнителни VARIANT®-CR

Заварена конструкция, която може да се направи по поръчка в различни размери и стандартни разширения за тръби. Дренажни канали с ширина от 150 mm, 300 mm и 450 mm се произвеждат със стандартна дължина 500 mm.



Слот канали VARIANT®-CR

Слот каналите VARIANT®-CR се изработват в дължини от 1000 mm, 2500 mm и 5000 mm. По поръчка на клиента се изпълняват и в други размери.



Modular 1000/2000

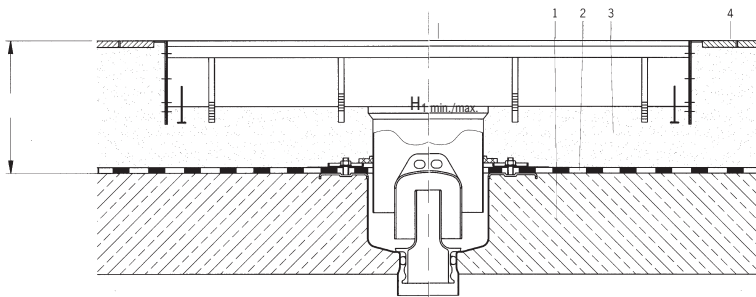
Широка гама от канали, решетки и индустриални сифони, изработени от висококачествена аустенитна неръждаема стомана с дебелина 2 mm за оптимално отводняване на подови площи.

Предимства

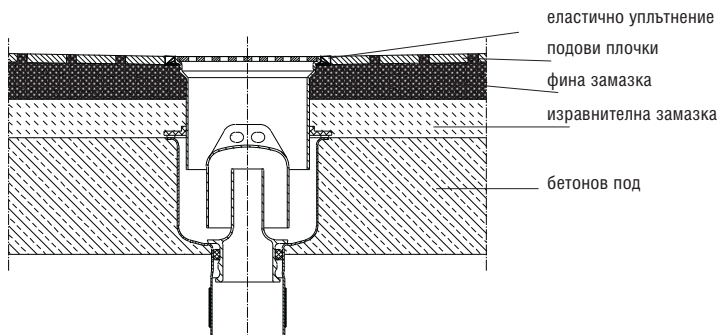
- ширини от 150 mm, до 500 mm
- специален профилен ръб за оформяне и завършек на под с настилка от плочки, изкуствени смоли, тънка замазка
- разнообразие на решетки и капаци за класове на натоварване L 15 и M 125
- всички части от неръждаема стомана са дълбоко пасивирани за защита против корозия

Изпълнения по поръчка на клиента

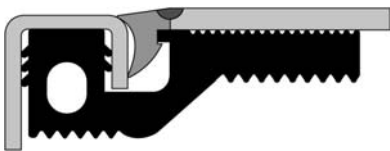
- нестандартни ширини по желание на клиента
- материал на решетката тип 316
- изключително плоски модели
- типове на секциите: NF, NFH и NK



Канал VARIANT®-CR с подов сифон със залепващ или пресоващ фланец за изравняване на нивото с бетоновия под.



Пример за инсталиране на подов сифон DN 70 с поддържащ ръб.



Пример за инсталиране на изолиращо винилово подово покритие върху отводнителен канал със сифон.

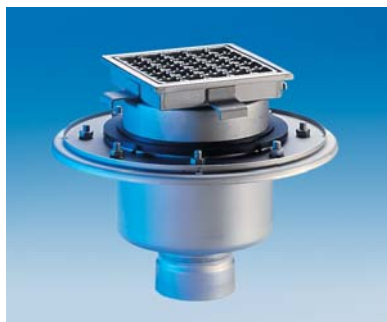
Подови сифони VARIANT®-CR



Подови сифони ACO VARIANT®-CR

Подовите сифони VARIANT® -CR се състоят от отделни части с номинална ширина от DN 70 до DN 150 и подвижни корпуси с клас на натоварване на сифона от K 3 до M 125.

Предлагат се със защита срещу пожар с клас R30 - R120.



Предимства

- модулна система с подови сифони от DN 70 до DN 150
- специален AV-VARIANT подвижен корпус с уплътнение за тънка замазка
- подови сифони с предпазващ ръб, грапав фланец и притискателен фланец за уплътнение
- всички части от неръждаема стомана се пасивират във водна баня
- калибрирани връзки за тръби
- противохлъзгаща решетка
- всички сифони са съвместими със системата канали от неръждаема стомана VARIANT®-CR



Специални изпълнения по поръчка

- корпуси с кръгли решетки
- сифони със странични изходи
- материал клас 316

Области на приложение

- индустриални кухни и столове, болници и санаториуми
- бирарии, ресторанти, кафетерии и заведения за бързо хранене
- кланици и месопреработвателна индустрия, месарници
- хранително-вкусова индустрия
- фармацевтична и козметична индустрии
- басейни и центрове за отдих

Стомана тип 304 и 316 обикновено се използва в тези случаи.



ACO Passavant мазниноуловители - разработени в съответствие с международните стандарти



*За да отговорят на
многообразните индустриални
и комерсиални потребности
мазниноуловителите трябва да
са адаптивни и налични в
различни големина и
материали.*

*ACO има дългогодишен опит в
производството на
мазниноуловители.*

*Продуктовата линия включва
съоръжения за вграждане и
свободно стоящи.*

*Задълбочените проучвания и
прецизния инженеринг
гарантират напълно изпитани
продукти и качество, което
удовлетворява всички
международни стандарти.*



Продуктовата линия на ACO предлага оптимални решения за всяко приложение. Свободно-стоящите мазниноуловители са изработени от неръждаема стомана или полиетилен. В допълнение към тези два материала има две възможни системи за сепариране на веществата: цялостно или частично.

Частичното отделяне представлява разделяне на мазнините от твърдите частици, които се отделят от ръчно управляемият LIPATOR® или напълно автоматизирания LIPATOMAT®. Частичното отделяне спестява вода и инсталационни разходи. При мазниноуловителите с напълно отделяне се премахват всички частици от съдържанието. Подземните сепаратори са направени от армиран бетон или полиетилен.

ECO-FPI® е първият и единствен мазниноуловител изработен и сертифициран с SLW 60 и за това при него не се налага бетоново подсилване около капака му.

Области на приложение

- месопреработвателна промишленост
- хранителновкусова промишленост
- кухни
- ресторанти, хотели
- съоръжения за кетъринг

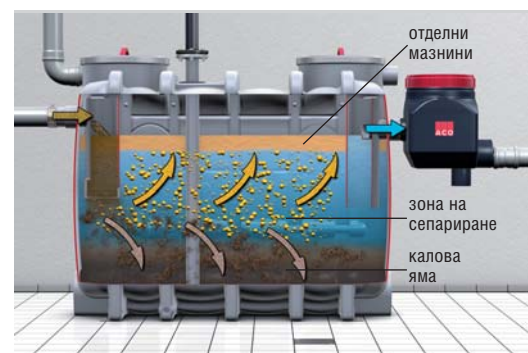
Пълно отделяне



LIPURAT® - овален, с автоматичен или ръчен контрол и помпа, възможно дистанционно управление, вътрешно почистване с високо налягане, модулна конструкция.



ECO-JET - със или без директно вакуумно изсмукване, ниско тегло, 3 секции за лесно инсталиране.

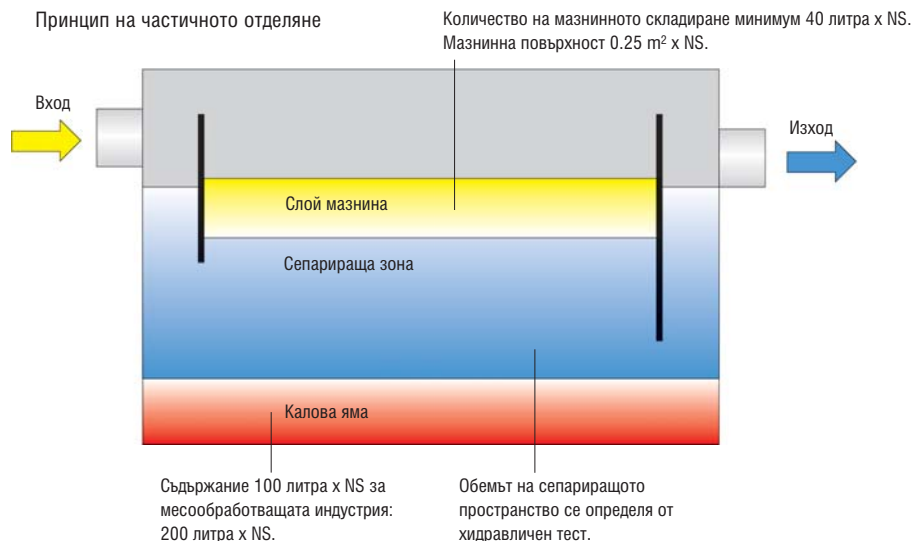


Принцип на пълно отделяне. Функционална диаграма съгласно БДС EN 1828. Мазнинозадържател без отделна калова яма.

Функционална диаграма EN 1825
Мазниноуловител с вградена калова яма

Забележка:

Предлаганите модели мазниноуловители в съответствие с DIN 4040 са по заявка. (калова яма/отделен сепаратор).



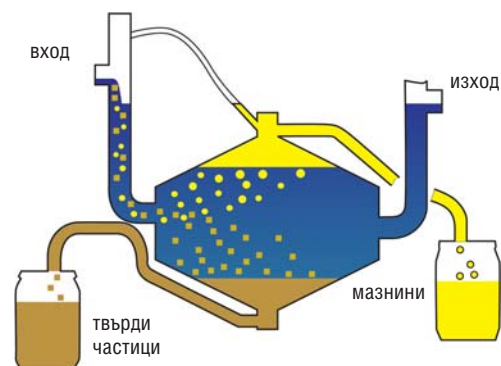
Цялостно отделяне



Мазниноуловител LIPATOMAT за пресни мазнини от неръждаема стомана 1.4301 NS 2, 4, 7, 10, 15 с вградена калова яма, в съответствие с DIN 4040, EN 1825 с и програмно табло за инсталиране като самостоятелно тяло в сутерен, с LGA изпитателни сертификати и DIBt идентификация Z-54.6-163.

Основното приложение на този тип мазниноуловители са ресторанти, столове и кетърингови кухни. Мазнините се събират в горния конус. Твърдите частици се утаяват на дъното на долния конус. Мазнините се поддържат в течно състояние, чрез подгряване на горния конус.

Принцип на пълно разграждане



Типични приложения

- кораби
- зони с труден достъп на изпомпващи машини
- съвместно със съоръжения за отделяне на влагата

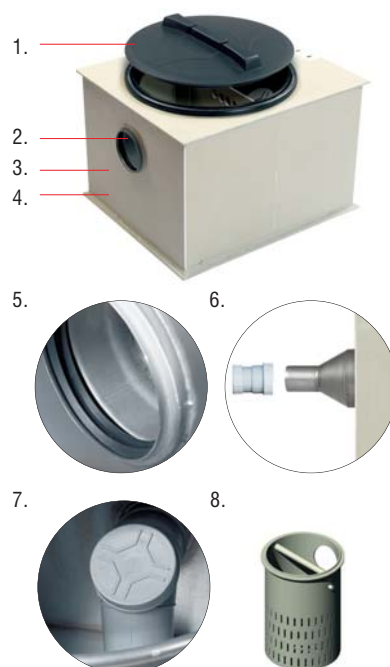
Биологични мазниноуловители

Биологичните мазниноуловители на ACO са компактни и ефективни съоръжения, които отделят мазнините и петролните продукти от отпадната вода. По-твърдите частици се отлагат в седиментна кошница. Периодично към потока на отпадната вода в каловата яма добавя биологичен активатор, който има за цел да разгради дълго-верижните молекули, на мазнините и петрола.

Типични приложения

- кухни
- хотели и ресторанти
- заведения за бързо хранене
- обществени сгради
- хранително-вкусова промишленост
- столове
- кланици

1. Затягащ се капак
2. Грапав полипропилен или конструкция от неръждаема стомана тип 316 за оптимално инсталиране, съобразено с разходите
3. Гладка, лесна за почистване повърхност
4. 3 големини с възможност да поемат до 250 дози на ден
5. Ø 110 mm връзки
6. Концентричен ограничител от Ø110 mm до Ø50 mm и 40 mm вмъквач се, заварен фитинг като допълнителен аксесоар
7. Пръчковиден воден затвор
8. Олекотена полипропиленова седиментна кошница с упъване за лесна поддръжка



Технология на сепариране

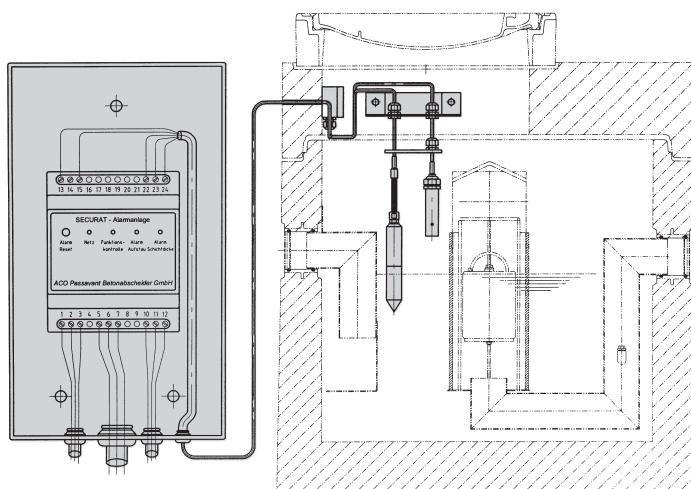
Каломаслоуловители - компактни и икономични за поддръжка



В отговор на новия европейски стандарт EN 858, ACO напълно обнови своите сепаратори за леки петролни продукти. Тази продуктова линия постави нов стандарт в технологиите на сепариране.

Незапалимите или запалимите частици могат да се натрупат в тръбната система за отпадни води на бензиностанции, автомивки и сервиси. Този опасен въздушен слой трябва да се изолира чрез сепариращи системи. ACO предлага 3 решения за каломаслоуловители ACO Passavant OLEOMAX®, OLEOSAFE® и OLEOPASS®, които са съобразени с EN 858 и немския DIN 1999-100.

Всички мазниноуловители на ACO са клас I (сертифицирани за остатъчни хидрокарбонати до 5 мг на литър). Дори след отстраняване на коалесцентния елемент, тяхното функциониране напълно отговаря на клас II сепаратори (сертифицирани възможност за остатъчни на хидрокарбонати до 100 мг на литър).



Алармената система SECURAT 2001 използва сензор за измерване на дебелината на петролния слой на границата между отделените масла и водата.



Устойчив на преливане каломаслоуловител OLEOSAFE® на ACO Passavant.

Иновационни решения от стоманобетон

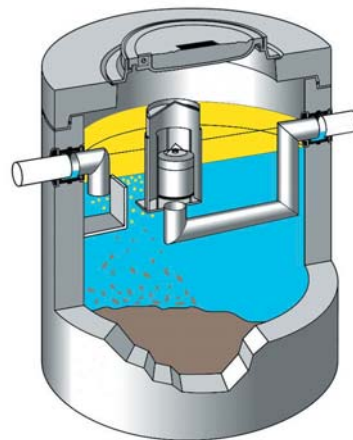


Области на приложение

- бензиностанции, паркинги
- автомобили
- авто-базари и шоуруми
- петролни складове, ремонтни дейности
- преработвателни станции, енерго централи
- индустрия и търговия

OLEOMAX® - универсален сепаратор, отговарящ на последните стандарти

- компактен благодарение на частично отделяне и комбинация с калова яма
- голям обем за съхранение на маслата
- хидравлично изпитана калова яма
- стандартна големина на капака (клас на натоварване B 125/ D 400)
- обемът на каловата яма и номиналният размер се избират съобразно с изискванията

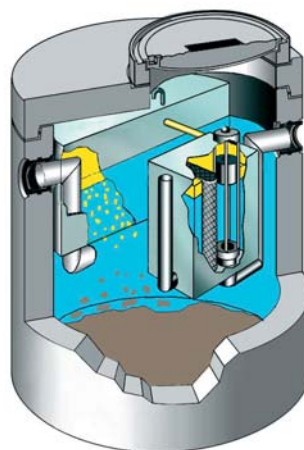


Области на приложение

- навсякъде, където има риск от наводняване, напр. в близост до реки

OLEOSAFE® - сигурен сепаратор при рискове от наводнения

- могат да бъдат залети от наводнения без да освободят събраните вече масла
- намален обем на каловата яма
- голям обем за съхранение на сепарираните масла
- автоматично затваряне с клапан, изпитано решение, което не изисква допълнителни механични части

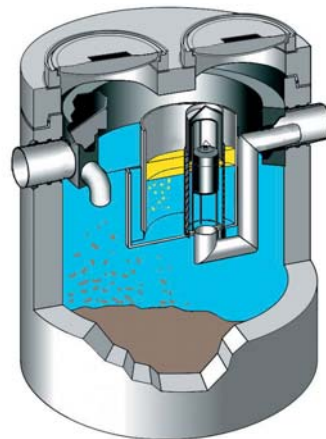


Области на приложение

- паркинги
- големи павирани зони

OLEOPASS® - каломаслоуловител с интегриран байпас за намаляване на разходите при отводняване на големи площи

- подходящ за отводняване на големи площи в комбинация с конвенционални сепаратори
- всички функции са вградени в едно съоръжение
- много лесен монтаж
- компактност



COALISATOR® /сив чугун/- компактен каломаслоуловител за вътрешен и външен монтаж

- компактен и идеален за усложнени условия на монтаж
- отделена калова яма в горната част на водния поток, за постигане на оптимални резултати
- одобрен с номинални размери 1.5, 3 и 5
- идеален за асансьорни шахти, работилници и осигурява защита срещу инциденти



Каломаслоуловителите са предлагат и като:

- отделни съоръжения: калова яма/сепаратор
- възможност за монтаж във вече съществуващи корпуси
- свободно-стоящи модели от неръждаема стомана и PE-HD

Предпазители за обратно връщане на водата от пластмаса, чугун и полимербетон, сертифицирани по БДС EN 13564



Ако до сега рискът от обратно връщане на водата беше рядък инцидент, без съмнение в бъдеще той ще е по-голям, като се имат пред вид прогнозите за все по-честите гъждовни бури. Причината е в това, че сифоните са конструирани да поемат средно количество вода от паднали валежи от

техническа и икономична гледна точка. Следователно по време на порои канализационните сифони бързо се пълнят с вода. Следователно е съвсем логично постоянно да се предпазват помещенията, намиращи се под уличното ниво, от наводнение от уличния поток.

Предпазители за обратно връщане на водата, телескопичните сифони и помпи за отводняване на АСО ефективно възпрепятстват навлизането на канализационната вода в сградите и особено в сутерените, намиращи се под нивото на уличната канализация. Използват се в частни и обществени сгради.

Сифони за мазета с възвратни клапи

JUNIOR® K

- телескопичен, височинно регулируем (30 mm), възможност за завъртане (360°) и наклон (3°) с телескопичен ограничителен заключващ механизъм
- отделен воден затвор и механизъм за обратен поток
- лесно отваряема решетка
- допълнително уплътнение за аварийни случаи
- страничен вход с воден затвор
- номинална ширина DN 100

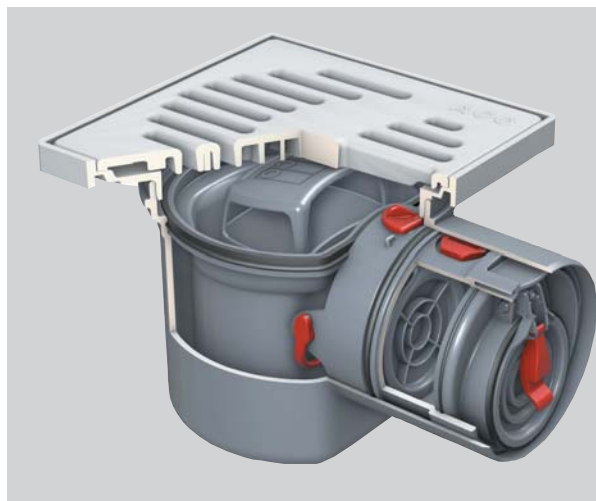
JUNIOR® M

- подходящ при комбинации с чугунени и пластмасови тръби
- PRIMAX® предпазител за обратен водопоток със страничен отвор за тръба DN 70
- добро почистване през лесно отваряемата решетка
- PRIMAX® може да бъде монтиран допълнително и разполага с ротационен удължаващ се корпус до 265 mm
- номинална ширина DN 100

Области на приложение

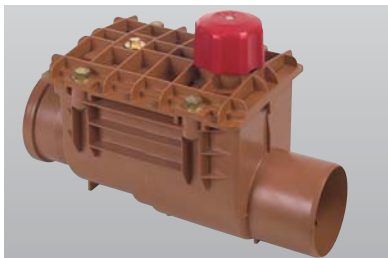
Помещения със сифони, намиращи се под нивото на улицата, като:

- технически помещения
- работилници
- перални помещения
- мокри помещения и бани
- подови сифони



JUNIOR® K от пластмаса, предназначен за замърсена, без твърди частици

Предпазители за обратен водопоток за непрекъснати тръби



GRUNDFIX® предпазител за обратен водопоток от пластмаса, предназначен за замърсена вода без твърди частици



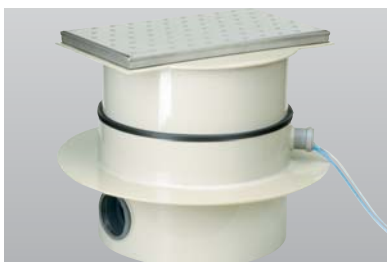
GRUNDFIX® с две автоматични уплътнения и капаци снабдени с ръчни аварийни уплътнения

GRUNDFIX®

- практична модулна система - почистващата тръба до предпазителя
- удобен за проверка, изцяло отварящия се капак
- номинални ширини DN 100, DN 125 и DN 150



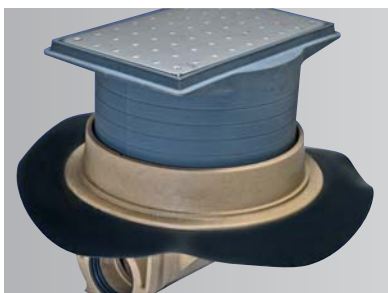
ARA® предпазител за обратен водопоток с пластмасова шахта, предназначен за вода с твърди частици



ARA® с пластмасова шахта

ARA® предпазител за обратен водопоток с пластмасова шахта

- пластмасова шахта за лесно инсталиране, с покритие от висококачествена неръждаема стомана и телескопичен, регулируем корпус
- възможна опция за надграждане на предпазителя
- лесна поддръжка, заради малкото на брой компоненти
- бързо сглобяване, поради регулируемата система
- номинални ширини DN 100, DN 125 и DN 150



POLYMERFIX® - първият полимербетонен предпазител за обратен воден поток



Корпус на POLYMERFIX® с аварийна клапа

POLYMERFIX®

- много устойчив
- не се деформира и е устойчив на температури
- бързо сглобяване, регулируемата система
- лесен монтаж и поддръжка

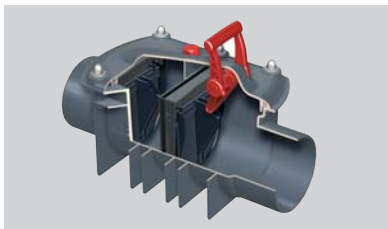
Полимербетонът е добре познато и професионално решение за усложнени отводнителни системи, подходящи за вътрешна и външна употреба. Минералните пълнители и изкуствените смоли правят този продукт приложим в различни сфери. Дори и без допълнителни покрития, този материал е идеален за всякакви отводнителни приложения, включително и при отводняване на агресивни вещества.

ACO Passavant POLYMERFIX® - първият предпазител за обратен водопоток от полимер-бетон

Новата продуктова серия е модулна система. Основните елементи от полимер-бетон са оребрени и лесни за вграждане. Допълват се от пластмасови функционални части.

Polymerfix може да се оборудва с 1 или 2 клапи против обратен водопоток, в зависимост от заложеното изискване. Ако обратният воден поток на канала продължи за дълго време, някои модели са снабдени с аварийно уплътнение, което лесно може да се управлява от горната част на елемента.

ACO TRIPLEX-K-2 двойна възвратна клапа против обратно връщане на водата



ACO TRIPLEX-K-2 двойна клапа против обратно връщане на водата, DN 100 тип 2 съгласно БДС EN 13564 за инсталация към открити тръби



ACO TRIPLEX-K-2 двойна клапа против обратно връщане на водата, DN 100 тип 2 съгласно БДС EN 13564 за инсталация в подова плоча

Двойната клапа против обратно връщане на водата The ACO TRIPLEX-K-2 отговаря на спецификациите за тип 2, съгласно БДС EN 13564.

Клапата е предназначена за употреба при отпадни води без фекалии. Може да се свързва само към отводнителни инсталации като подови сифони, душеве или перални машини, разположени под нивото на обратно връщане. Натиска на течащата отпадна вода притиска клапата в посока на канализационната система. В случай на връщане, обратния поток се спира от клапата, като по този начин се предотвратява навлизането ѝ от канализацията в сградата. Втората клапа подсигурява допълнителна защита в случай на замърсяване или др.

ACO TRIPLEX-K-2 разполага и с аварийно уплътнение интегрирано към задната клапа.

Предимства на системата

- Минимален наклон 12 mm за оптимална поддръжка.
- Опция за лесно преобразуване в автоматична защита при води, съдържащи фекалии.

Области на приложение

- Помещения под нивото на обратно връщане с отпадни води без фекалии

ACO QUATRIX-K - автоматична клапа против обратно връщане на отпадни със съдържание на фекалии за непрекъснати тръби

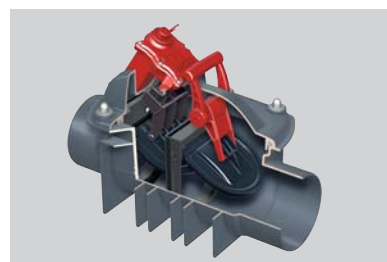
Автоматичната клапа против обратно връщане на води със съдържание на фекалии ACO QUATRIX-K отговаря на тип 3F съгласно БДС EN 13564. Продуктът е разработен за употреба при води със съдържание на фекалии. Клапите тип 3F трябва да се използват на места, където под нивото на обратно връщане има инсталирани тоалетни. Когато вода от канализацията се върне обратно към тръбите, автоматичната клапа се затваря с помощта на пневматичен/електрически механизъм. Ако водата достигне над допустимото ниво, сензор за налягане изпраща сигнал към контролния елемент, който контролира електрически мотор за моментално затваряне. Когато обратното връщане спре, сензора подава сигнал към контролния елемент за автоматично отваряне на клапата. В ситуация не обратно връщане, отводнителните инсталации, свързани към клапата не трябва да се използват! Обратното връщане се сигнализира с визуална и звукова аларма. ACO QUATRIX-K е оборудвана също и с ръчно аварийно уплътнение.

Предимства на системата

- Минимален наклон 12 mm за оптимална поддръжка.
- Регулируема височина на горната секция за оптимално изравняване с нивото на пода
- Опция за стъпаловиден регулируем фланец за гъвкава връзка към нивото на изолация
- Пневматичен сензор за безпроблемно функциониране

Области на приложение

- Помещения под нивото на обратно връщане с отпадни води, съдържащи фекалии



Автоматична клапа против обратно връщане на отпадни води ACO QUATRIX-K, DN 100, тип 3F съгласно БДС EN 13564 за инсталация към открити тръби



Автоматична клапа против обратно връщане на води със съдържание на фекалии ACO QUATRIX-K, DN 100, тип 3F съгласно БДС EN 13564 за инсталация към подови тръби

Свободно-стоящи и потопяеми помпи за отпадни води - пълна гама за професионалисти



Професионалните предпазители за обратен водопоток са една от най-добрите серии в продуктовата линия на ACO за сгради. ACO предлага пълна гама от интелигентни решения със сифони и предпазители за обратно връщане на водата, както и помпи.

ACO елементи за отпадни води и твърди частици



MULI-STAR mono

Помпите MULI-STAR са направени за изпомпване на отпадни води от ниско разположени помещения, като например сервизни и мокри помещения или бани. Предлагат се и с допълнителни приспособления за по-голямо натоварване и надеждност в жилищни блокове или офиси.

- оптимално използване на резервоара - по-слабо износване на помпата
- микропроцесорно управление от контролен панел чрез опростени операции
- безшумни помпи и предпазители - тихи, по-добра ергономичност на сградата
- специална връзка за бърз монтаж към тръбната система

Области на приложение

- офис сгради
- жилищни
- хотели
- училища
- индустриални сгради



MULI PRO VA duo

Компонентите MULI-PRO се използват най-вече при обществени и търговски сгради, като например офиси, хотели и фабрики.

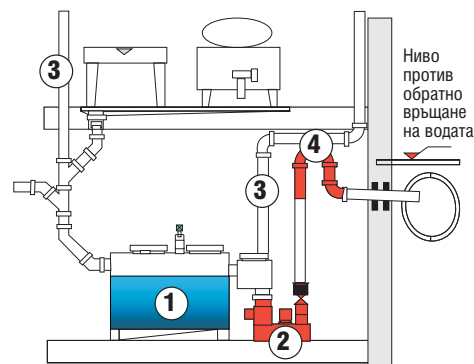
- висококачествен резервоар от неръждаема стомана 1.4571 или полиетилен
- предвиден е за отпадни води, съдържащи мазнини и почва след сепаратора
- свободен диаметър до 100 mm
- многообразие до 4 отвора за допълнително свързване
- широк диапазон за позициониране в предвиденото пространство
- PE резервоари с възможност за свързване на серии
- изпомпващо оборудване с PE резервоари, налично и като самостоятелен елемент от помпа

"Маслоуловител, чието нормално ниво на водата е под това на нейното обратно връщане (EN 7521-1), трябва да се оборудва от изпомпващ механизъм за вертикален водопоток."

Цитат от EN 1825-2, Сектор 7.3.

Помпи/помпени станции за мазниноуловители

1. Мазниноуловител
2. Помпа
3. Оточна тръба
4. Ниво против обратно връщане на водата



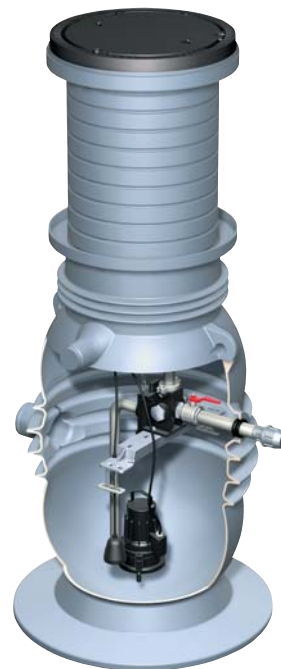
Помпи

MULI®-MAX F - помпена станция за замърсени води с твърди частици

Използва се предимно за отводняване на повърхности и ниско разположени терени в частни и обществени сгради. Осигурява оптимално вакуумно изсмукване на битовите отпадни води. Помпената станция е оборудвана с 1 или 2 помпи модел SITA или SAT.

- водоустойчив РЕ контейнер
- налични и от стоманобетон
- устойчив на деформации събирателен резервоар
- лесна поддръжка и чувствителен превключвател на налягането при препълване
- дълбочина на инсталиране, клас А до 2400 mm

MULI-MAX F помпена станция



ACO SINKAMAT-K мини помпа

Мини помпата ACO SINKAMAT-K е иновативно решение за отводняване на помещение, намиращи се под нивото на обратно връщане. То е особено подходящо за отводнителни инсталации в сутерени, като душеве, перални или мивки, за които първоначално не е предвидено отводняване. Продуктът е подходящ за отвеждане на води без съдържание на фекалии. Мини помпата ACO SINKAMAT-K осигурява и защита от обратно връщане, тъй като тръбата се отвежда над нивото на обратно връщане.

- Компактни размери
- Изработена от висококачествен полиетилен
- Предлага се в два варианта - свободностояща и за вграждане
- Лесен монтаж



Потопяеми помпи за чисти и замърсени води



SAT помпа с раздробяваща система (в дясно), от серията подводни помпи SITA.

Потопяемите помпи SAT са подходящи за стационарно и преносимо приложение. Те са проектирани за изпомпване на частично замърсени и дъждовни води, за изпразване на басейни и събирателни шахти (малки сутеренни шахти). Максимално допустимата температура за функциониране на съоръжението е 40°C, а при 80°C, прекъснат режим.

- висококачествено уплътнение с аксиални пломби
- 10 m захранващ кабел
- оребрен и устойчив материал
- свободен диаметър до 100 mm
- лесни за поддръжка
- многобройни приложения



Потопяема помпа SITA. Странично разположения помпен лагер (в дясно), гарантира пълен диаметрален поток. Това го прави подходящо за силно замърсени води или съдържащи влакна отпадни води.

Потопяеми помпи за отпадни води с твърди частици

Потопяемите помпи SITA се използват за изсмукване на битово-отпадни води, със съдържание на твърди частици. Намират приложение в частната, индустриалната и битовата сфера. Висококачественият раздробяващ механизъм прави помпата особено подходяща за кланици, хранително-консервни фабрики, както и за съвместно функциониране с вакуумните сифони при домакинствата.

- KL-AT - продуктова линия е устойчива на блокиране, заради голямото водоотвеждащо сечение
- подводно изпомпване до 20 m
- оребрен и устойчив материал
- защитени от експлозия двигатели
- моторни шахти и фиксиращи елементи от неръждаема стомана
- капацитет за силен воден поток

Технология за пречистване на битово-фекални отпадни води



Лице в лице с проблема за намаляващите запаси от питейна вода и увеличаващата се цена, ACO насочи вниманието си към пречистване на отпадните води, с цел да бъдат използвани отново. Системите на ACO функционират на принципа на аерация, филтрация и биологично пречистване.



ACO Maripur -

най-висок стандарт за пречистване на отпадни води

Системата ACO Maripur пречиства водата на биологичен принцип, в комбинация с потопяема мембрана за микрофилтрация с отрицателно налягане, която отделя твърдите частици, бактериите и вирусите. ACO Maripur преработва водата до ниво, съобразено с множество стандарти за качество: IMO/MARPOL: HELKOM; Немски държавен вестник, номер II, стр. 1378 и номер I, стр. 1221; Държавен вестник на САЩ, No 40, раздел 133, AD-NOC Австрия, и изисквания на Австрийската

държавна агенция за защита на популацията, както и Споразумението от Аляска.

ACO Maripur е разработена като модулна система с 4 основни размера за пречистване на отпадни води, генерирани от 20, 50, 100 или 200 човека. Възможни са изпълнения по поръчка на клиента. Биореакторът е стандартно изработен от неръждаема стомана, тип AISI 316Ti. Заложения в конструкцията материал, също може да бъде избран от клиента.

Предимства:

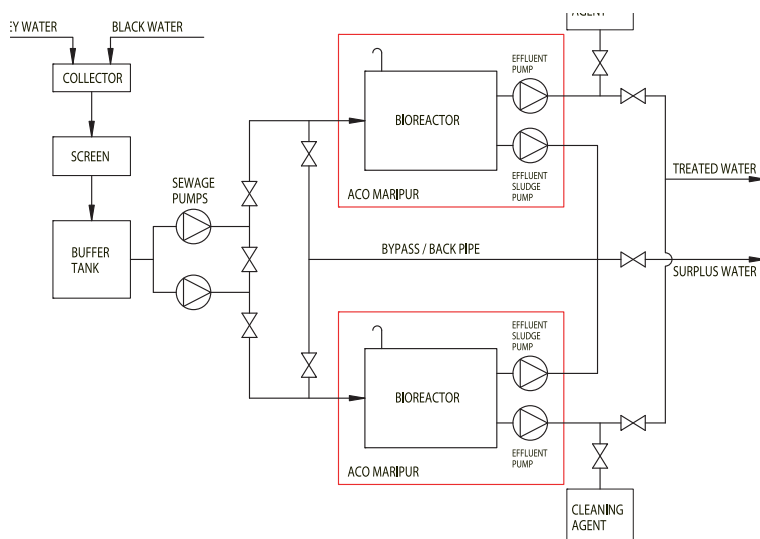
- ниски функционални разходи
- малки размери и по-голяма компактност от конвенционалните решения
- не е чувствителна към движенията ако се монтира на кораб
- възможност за едновременно пречистване на битови и фекални води
- удобна за комбиниране съвместно с гравитационни и вакуумни системи и сифони
- лесно инсталиране и ревизиране
- автоматично опериране, лесна поддръжка

Най-чести приложения

- пътнически кораби и круиз лайнери

Обществено приложение в:

- жилищни блокове
- хотели
- обществени сгради
- бензиностанции



ACO Aeropur Plus - пречиствателни станции за битово-фекални отпадни води от еднофамилни къщи, хотели или производствени предприятия

Пречиствателните станции **ACO Aeropur Plus** са разработени и конструирани за пълно биологично пречистване на битови отпадни води, като удовлетворяват всички изисквания на БДС EN 12566-3.

Процес на пречистване:

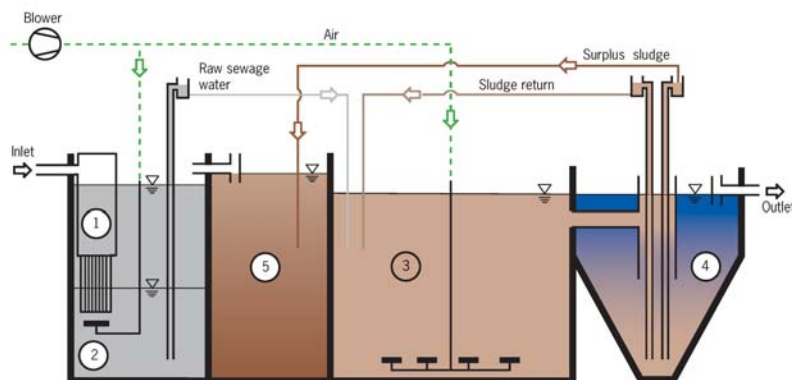
Области на приложение:

- Фамилни къщи
- Вилни селища
- Хотели
- Бензиностанции
- Административни сгради
- Производствени сгради

- Предварително механично почистване
- Биологично пречистване чрез активна утайка
- Вторично утаяване

Предимства:

- Лесна инсталация - леко и компактно съоръжение;
- Стабилност и висока ефективност на пречистването;
- Устойчивост на неравномерности на входящите води;
- Ефективно пречистване на азотни съединения;
- Ниски разходи за обслужване;
- Незначителна консумация на електроенергия.

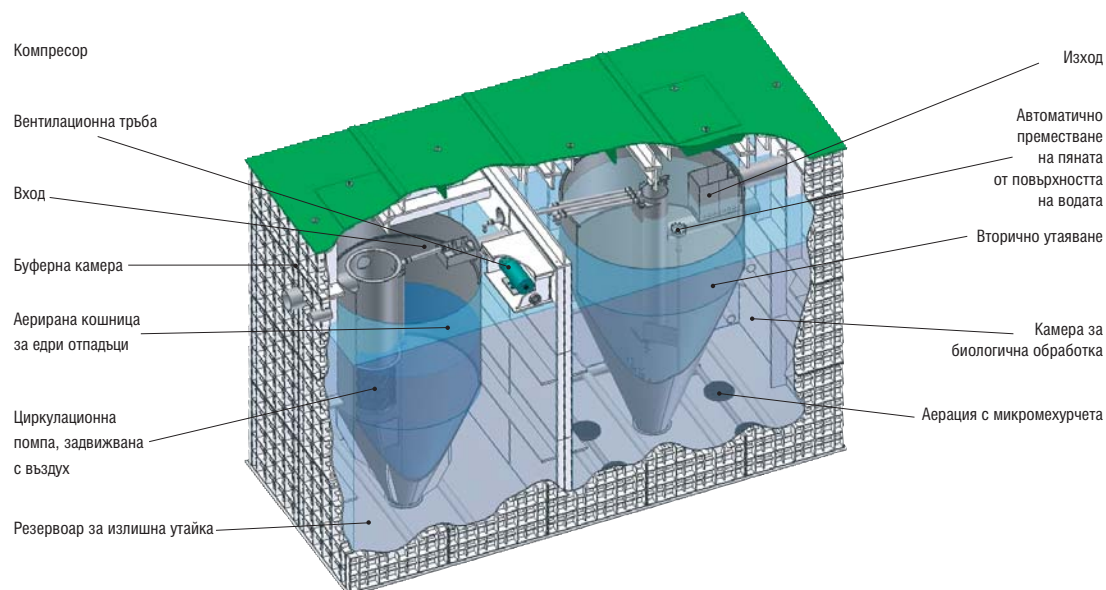


Ефикасност на пречистването:

Следните средни стойности са достигнати при лабораторни тестове според БДС EN 12566-3:2005:

БПК ₅	9.3 mg/l
ХПК.....	57.0 mg/l
Неразтворени в-ва.....	15.9 mg/l
N-NH ₄	2.0 mg/l
Общ азот.....	36.0 mg/l

Стойностите позволяват заустване на пречистените води в приемници Втора категория



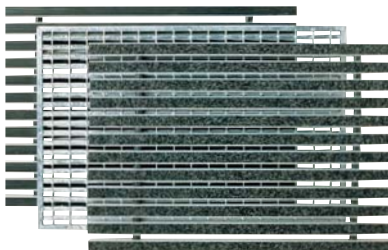
ACO Self® Изтривалки

ACO Self® предлага изтривалки с разнообразен дизайн. Те са устойчиви както към промените на времето - цикъл замръзване-топене, така и към сол мазнини и петролни продукти. Като допълнение към всичко това можем да подчертаем лесното им поставяне.



Перфектен дизайн и функция: изтривалки ACO Self®.

ACO Self® Vario®

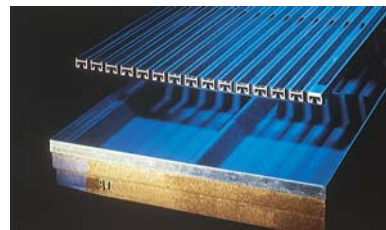


Изтривалки и решетки ACO Self® Vario®.

Изтривалките ACO Self® Vario® с височина 8 см лесно се поставят в различни повърхности. Централните опорни кантове увеличават стабилността им. Всички компоненти на системата - вани, решетки, изтривалките се предлагат в следните размери: 60 x 40 см; 75 x 50 см, 100 x 50 см.



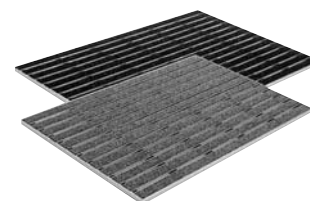
Ново: системата ACO Self® Vario® Light се състои от ванa от полипропилен, 60 x 40 см; отвор, включващ подсилени опорни кантове и изход за отвеждане на водата, DN 100. За вграждане на всички Vario® изтривалки.



ACO Self® Vario®: дъно на тавата с ръб и вдлъбната изтривалка и части от алуминий.

ACO Self® Indoor

Гамата на изпитаната система изтривалки е допълнена с изтривалки за вътрешно приложение, специално разработени за вграждане в различни видове настилки. Дизайна и функционалността гарантират ефективно отстраняване на замърсявания при входа на помещението. Ниската височина на изтривалката, само 10 мм, позволява лесно вграждане в плочките. Не е необходимо допълнително вкопаване в бетоновия под, която спестява неприятни усилия.



Изтривалките ACO Self® Indoor с алуминиева рамка за вграждане на изтривалка. Алуминиева рамка; изтривалка рипс в сив цвят или антрацит, височина 10 мм.



Светлинните шахти са идеалното решение за отводняване на сутеренните нива. Благодарение на искрящо-бялата си полипропиленова повърхност (PP), те осигуряват максимален приток на дневна светлина и свеж въздух в приземните помещения. Дизайнът им е разработен, с оглед на незадържане на влага и образуване на конденз.

Предимства

- Осигуряват максимален приток на дневна светлина и свеж въздух
- Лесен и бърз монтаж, спестяващ време и пари
- Възможност за надстрояване
- Водонепропускливост дори на места с повишена влага
- Удобни за монтаж върху всякаква повърхност
- Дренажна връзка с отводнителната система



Стабилни решетки от галванизирани стомана, позволяващи преминаването както на пешеходци, така и на автомобили



АСО съчетава своята компетентност в системите за отводняване, с която постига световно лидерство, с интелигентни конструкционни компоненти за сгради и специални продуктови линии за градини и озеленени площи.

Светлина и въздух

От сутерени до покриви - АСО светлинни шахти, прозоречни системи, покривни куполи и светлинни ленти, предоставят икономични системни решения за частни и обществени сгради.



Защита, дизайн и отводняване

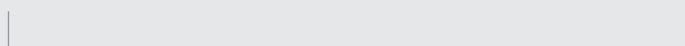
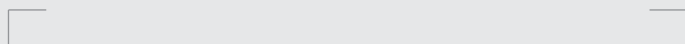
АСО системни решения за проектиране на обществени отворени пространства или за защита на природата и популацията: системи за свободна миграция на земноводните под магистрали и пътища, решетки за кореновата система на дърветата, системи за защита на затревени площи.



АСО Продуктова програма

- Външно отводняване
- Отводняване на сгради
- Сепариране на отпадни води
- Пречистителни станции
- Системи за дома, двора и градината

Продуктите на АСО ще намерите в:



ACO Building Elements Ltd.

София 1220
Бул. Илиянци 119
Тел.: 02/831 00 57
Факс: 02/832 40 53

www.aco.bg

The ACO Group. We protect, design and drain.