



ACO Case Studies for

Logistic Parks, Hotels, Urban Design

Подпомагаме създаването на сигурни и устойчиви сгради и съоръжения



ACO. creating

the future of drainage

- **5.400** Служители в повече от **40** държави по света (Европа, Северна и Южна Америка, Азия, Австралия, Африка)
- **35** Производствени бази в **18** страни



ACO

<https://www.aco.bg/our-services/aco-webinars>



ACO Webinars

Излъчване на живо. Актуални и ефективни

askACO





ВРД Логистичен парк

София

Предизвикателства

- Липсва подробен геоложки доклад в зоната на монтаж на инфилтрационно съоръжение
- Молба от инвеститора за замерване на коефициента на инфилтрация на почвата

дълбочина /м/	мощност на пластъ /м/	повиена вода /м/	ниво подземни води /м/	кота	литоложки релеф	ГЕОЛОГО-ЛИТОЛОЖНО ОПИСАНИЕ
0.70	0.70					Насип от глина и строителни неуплътнен
1.10	0.40			534.7		Глина кафява, прахово-песчеста с променлива консистенция (п)
2.00	0.90			533.8		Глина кафява и сиво-кафява с р прахово-песъчлива, среднопласт леши и прослойки от глин
2.30	0.30			533.5		Глина сиво-кафява, прахова, сре
2.70	0.40	2.50	2.50	533.1		Пясък разнорънест с чакъл
3.00	0.30					Чакъл едър и среден, със си глинесто-песъчни запъл

АСО решение

измерване на коефициента на инфилтрация on-site:

Коефициент на хидравлична проводимост (инфилтрация) – 3 пъти по-неблагоприятни условия

- по геоложки доклад $K_f = 1,2 \cdot 10^{-3}$
- по измерване на обекта $K_f = 1,7 \cdot 10^{-4}$
 - Обем на инфилтрационното съоръжение по геоложки доклад = $66,71 \text{ m}^3$
 - Обем на инфилтрационното съоръжение след измерване на обекта = 119,37





Капак за шахта



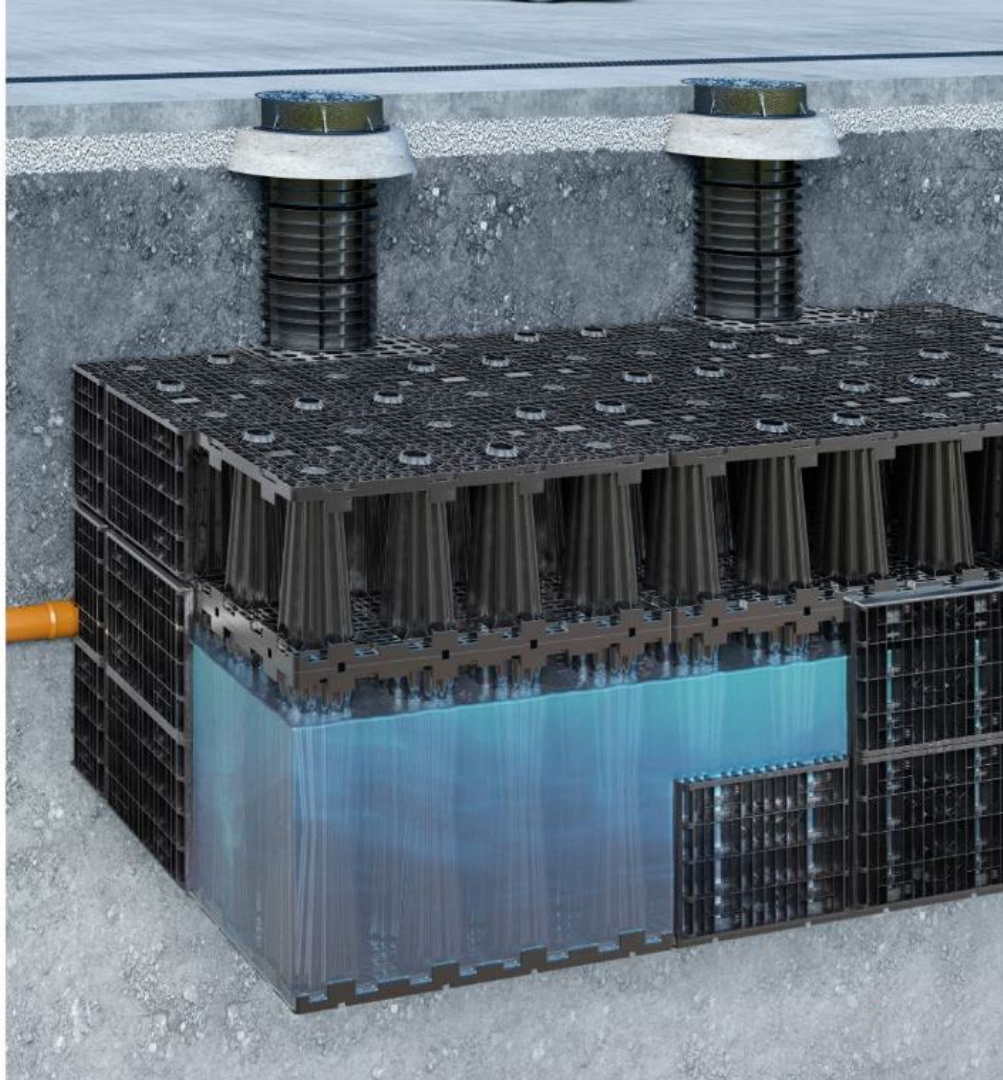
Надстройка за шахта



Плоча за достъп



Съединителни елементи





Водонасищане на изкопа,
с цел коректни стойности

Допълване на вода в
продължение на 1 час



Начало на измерването – 4
измервания през 15 минути

29.08.2019	Час	Ниво на водата	Δ – разлика във водното ниво
Начало на измерването	12:52	-1,61	-
	13:07	-1,80	19см
	13:22	-1,94	33см
Край на измерването	13:37	-2,08	47см

Изкоп :
Ширина: 1,20 m
Дължина: 2,20 m

Измерване на коефициента на хидравлична проводимост

Начало на измерване: 12:52 Uhr

Край на измерване: 13:37 Uhr

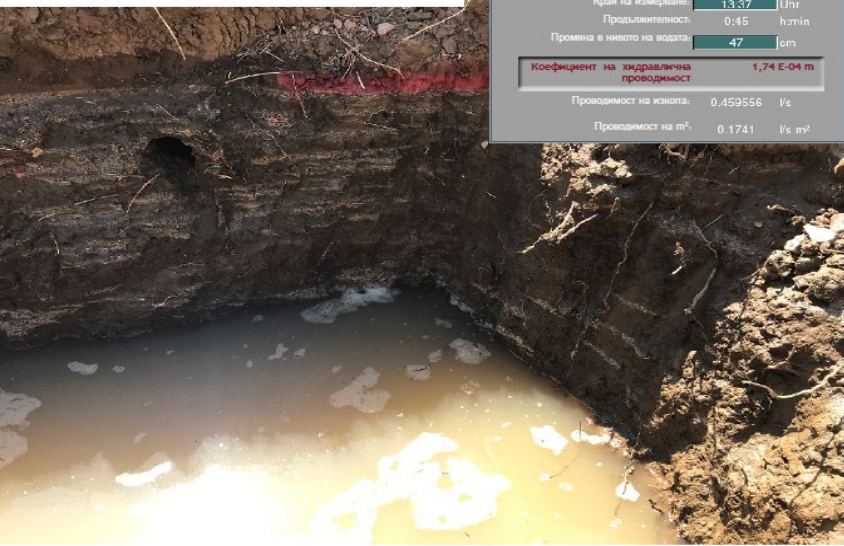
Продължителност: 0:45 h:min

Промяна в нивото на водата: 47 cm

Коефициент на хидравлична проводимост 1,74 E-04 m/s

Проводимост на изкопа: 0,459556 1/s

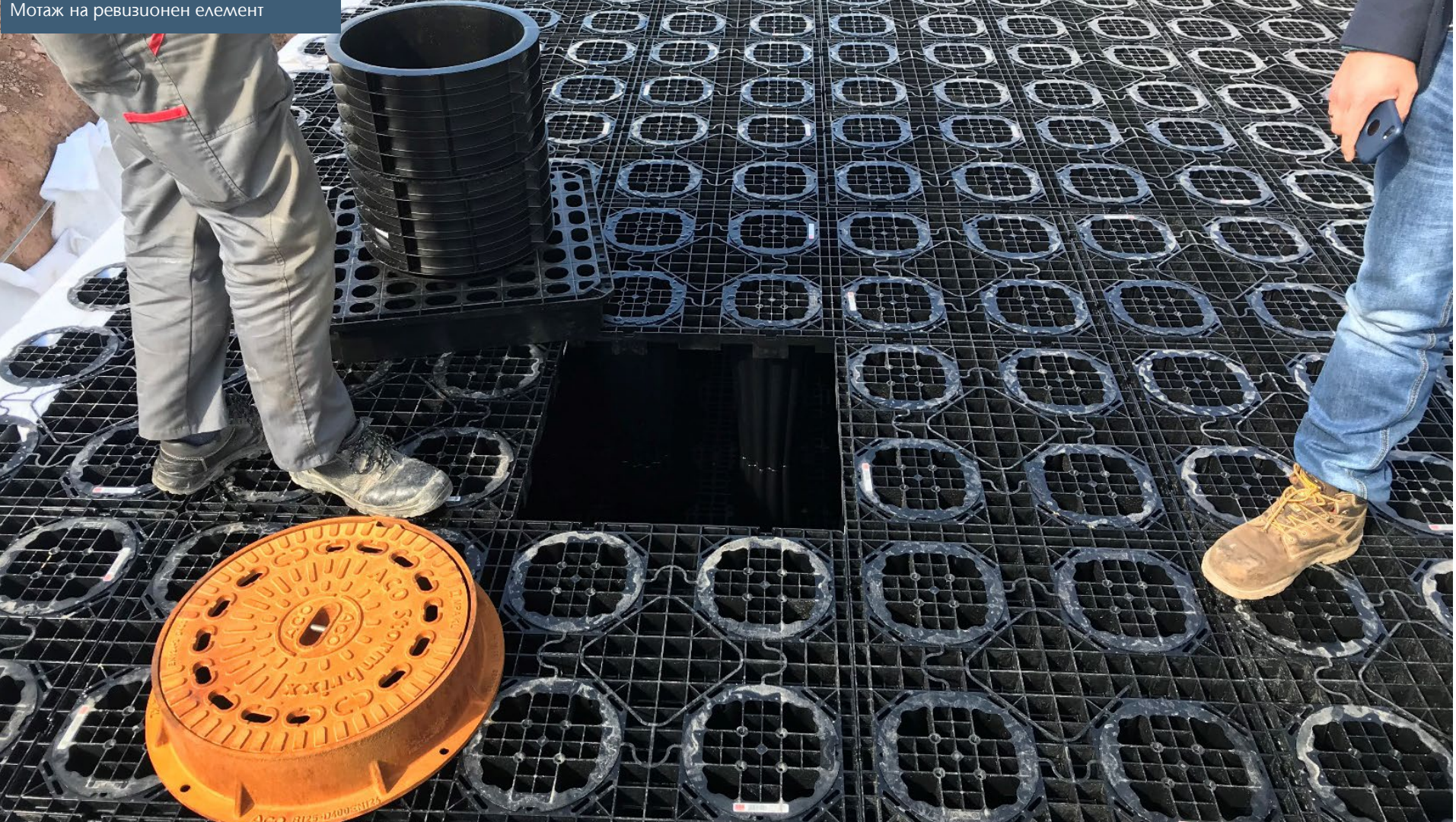
Проводимост на m²: 0,1741 1/s m²



Направа на изкоп с размери: L=2,2 m; W=1,2 m; D=2,0 m











ул. Георги Бенковски

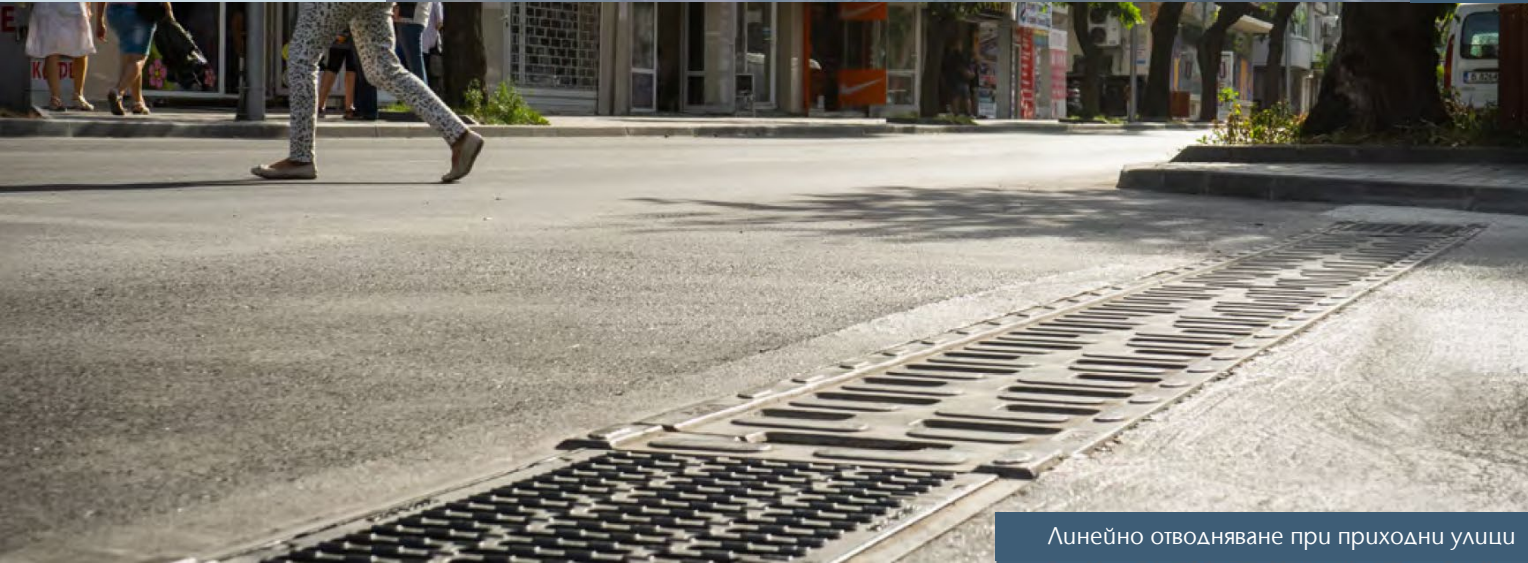
гр. Варна

При рехабилитацията на ул. Георги Бенковски, гр. Варна бяха използвани продукти като АСО Multitor Bituplan (капаци за ревизионни шахти), АСО Combipoint (система от улични оттоци) и АСО Multitor Gully Tops (решетки за улични оттоци), АСО Monoblock (монолитна отводнителна система).

Преди



ул. Георги Бенковски преди реконструкцията



Линейно отводняване при приходни улици

След



Цели на проекта:

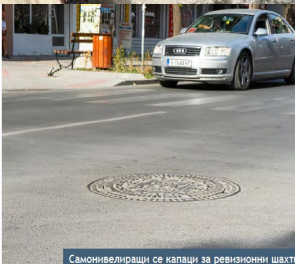
Подмяна на водопровод и канализация, пътна настилка и отводняване.

Предизвикателства:

Огромно водно количество, от няколко улици, с големина 180 l/s се зауства един линеен отводнител с дължина 6 метра.



Точково отводяване с висок хидравличен капацитет



Самонивелиращи се капаци за ревизионни шахти

ACO Products:

- **ACO Monoblock RD** – монолитни отводнителни улеи
- **ACO Multitop Bituplan** – капаци за ревизионни шахти
- **ACO Combipoint** – улични отпоти с висок хидравличен капацитет
- **ACO Multitop gully tops, 400/400** – решетка за уличен отток

ACO решение:

Отводнителен улей с висок хидравличен капацитет – ACO Monoblock RD300

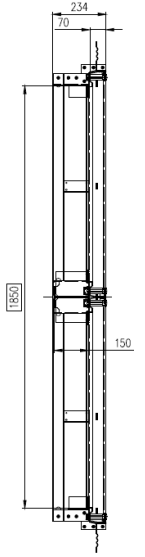
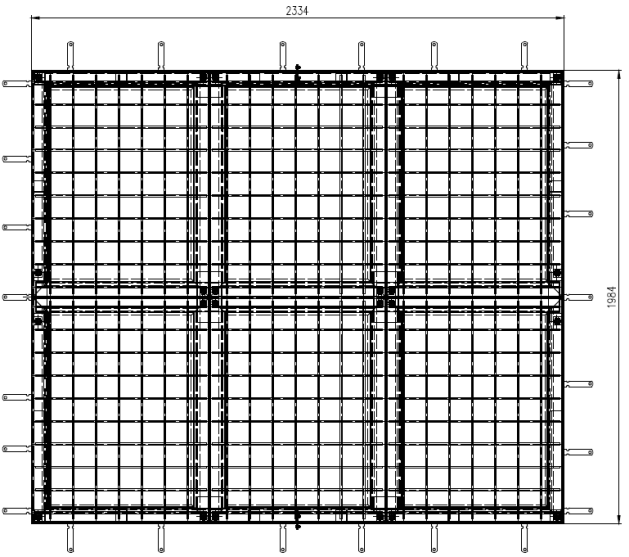
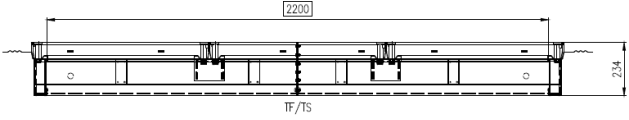
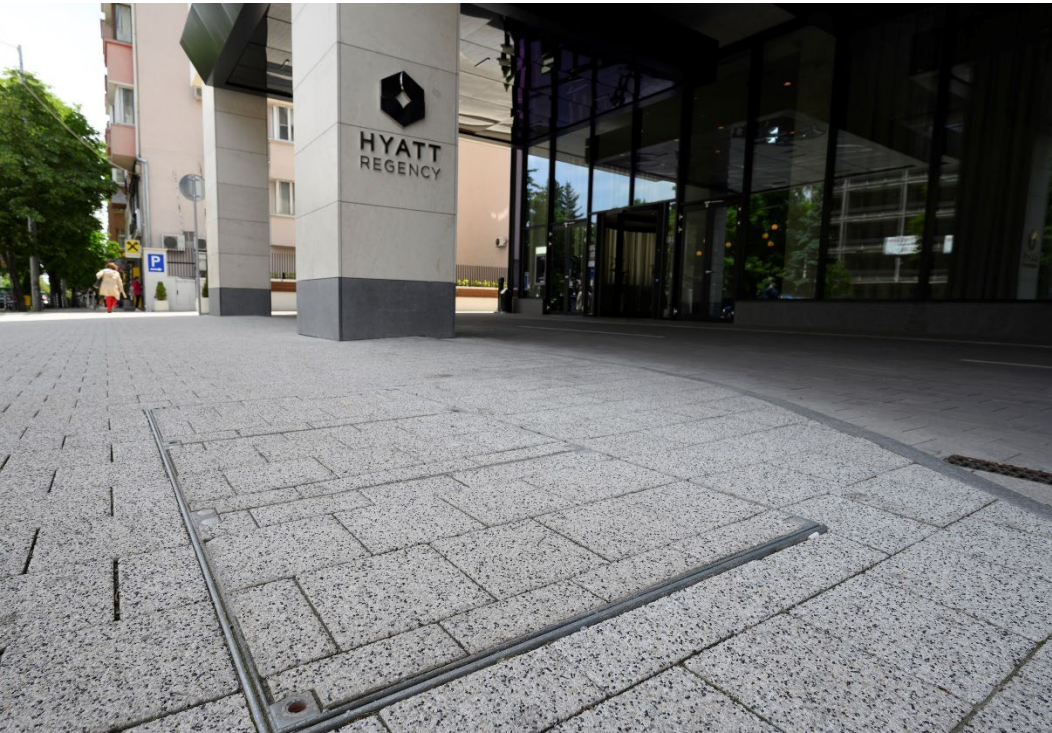


Хотел Hyatt Regency

гр. София

Access Covers

Широкоформатни





Професионални кухни

Хигиенни изисквания





Фасадно отводняване

Безпрагово преминаване





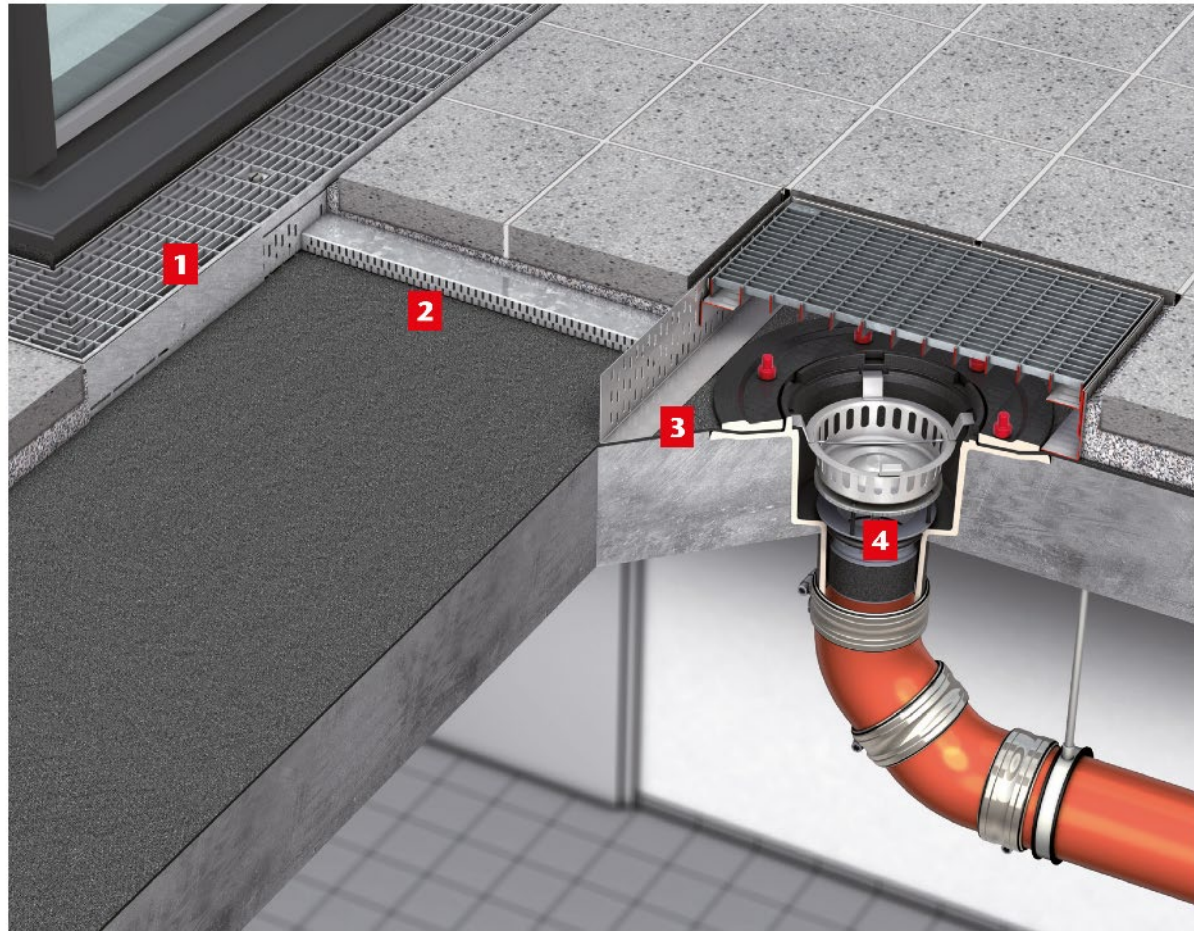
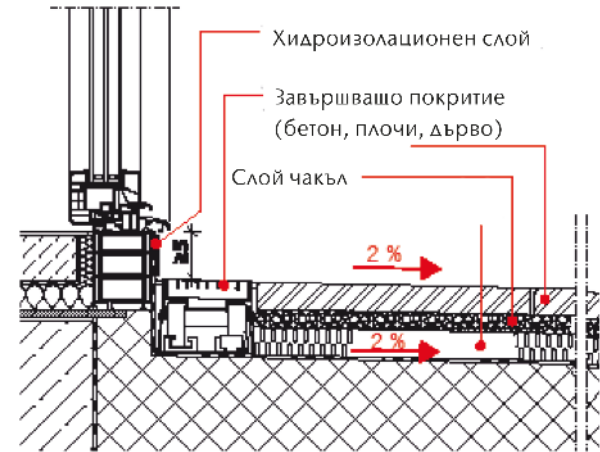


Схема на отводнителна система пред врата на тераса

- 1 | отводнителен улей
- 2 | разклонение към точката на заустване
- 3 | кутия за покривна воронка
- 4 | покривна воронка

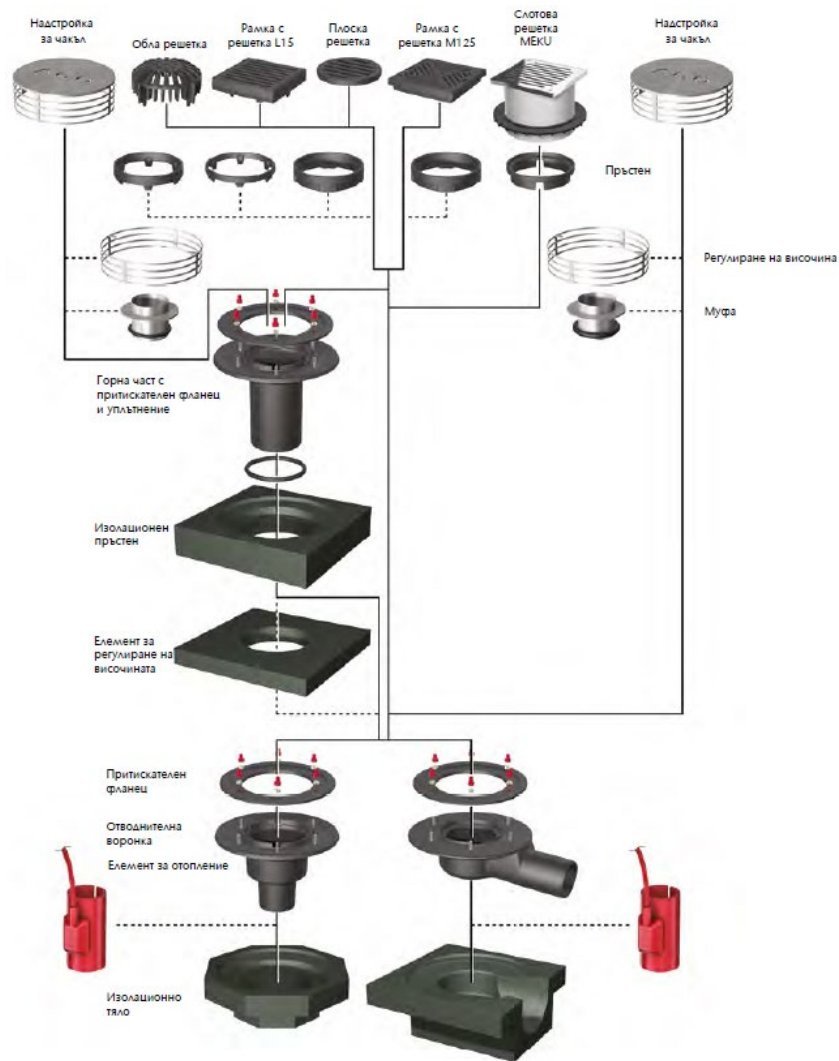


ACO Spin

Отводнителни водоприемници от чугун

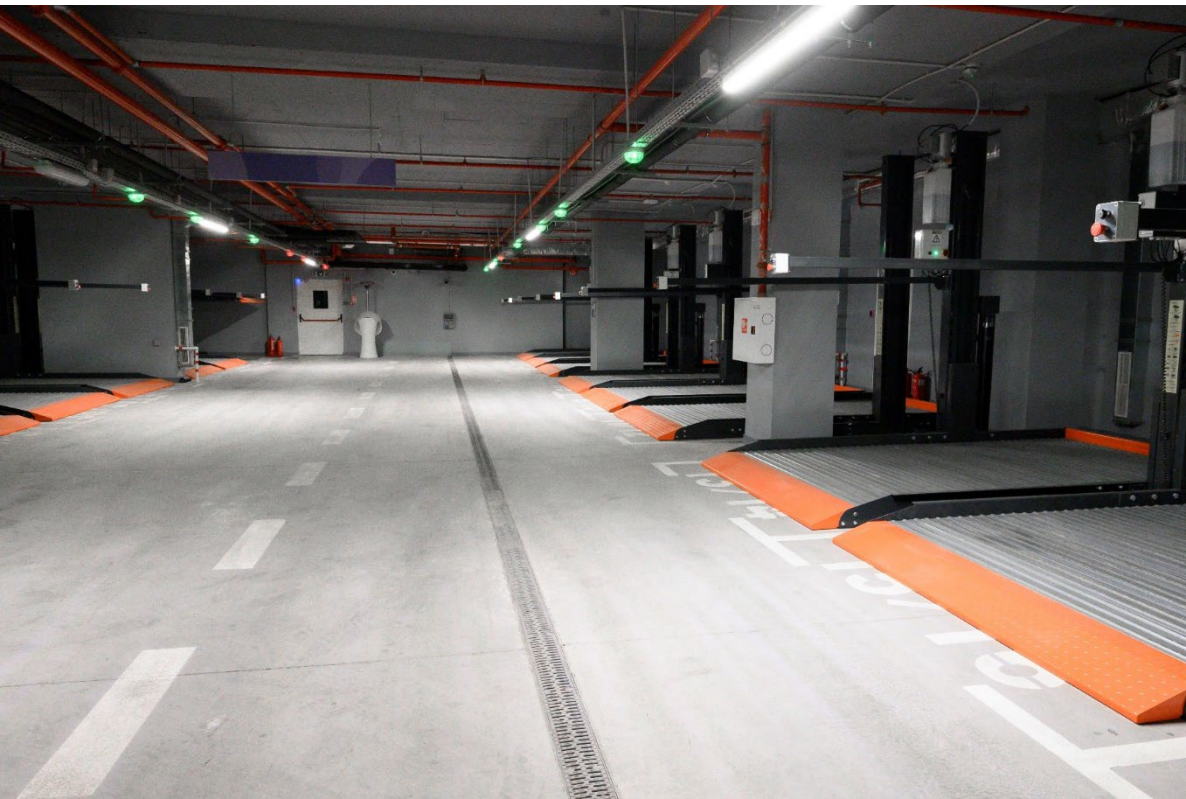


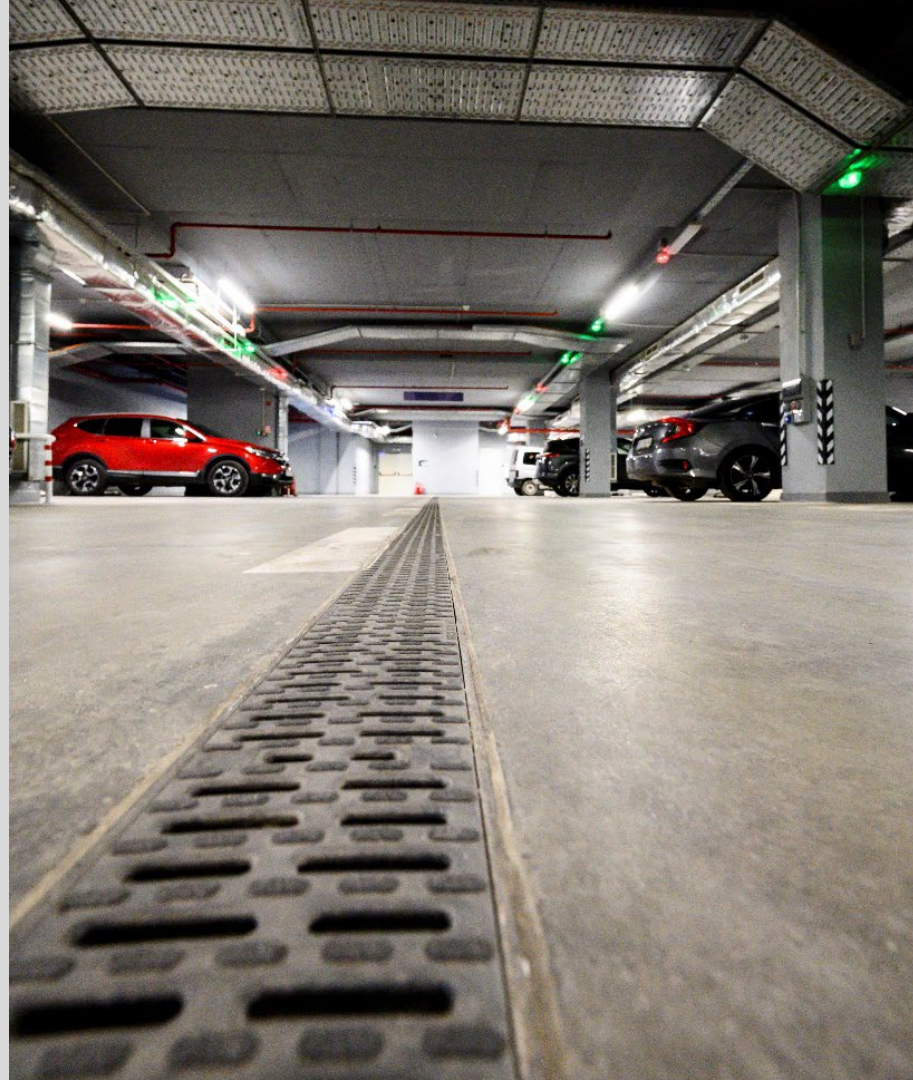
Отводнителни водоприемници от неръждаема стомана



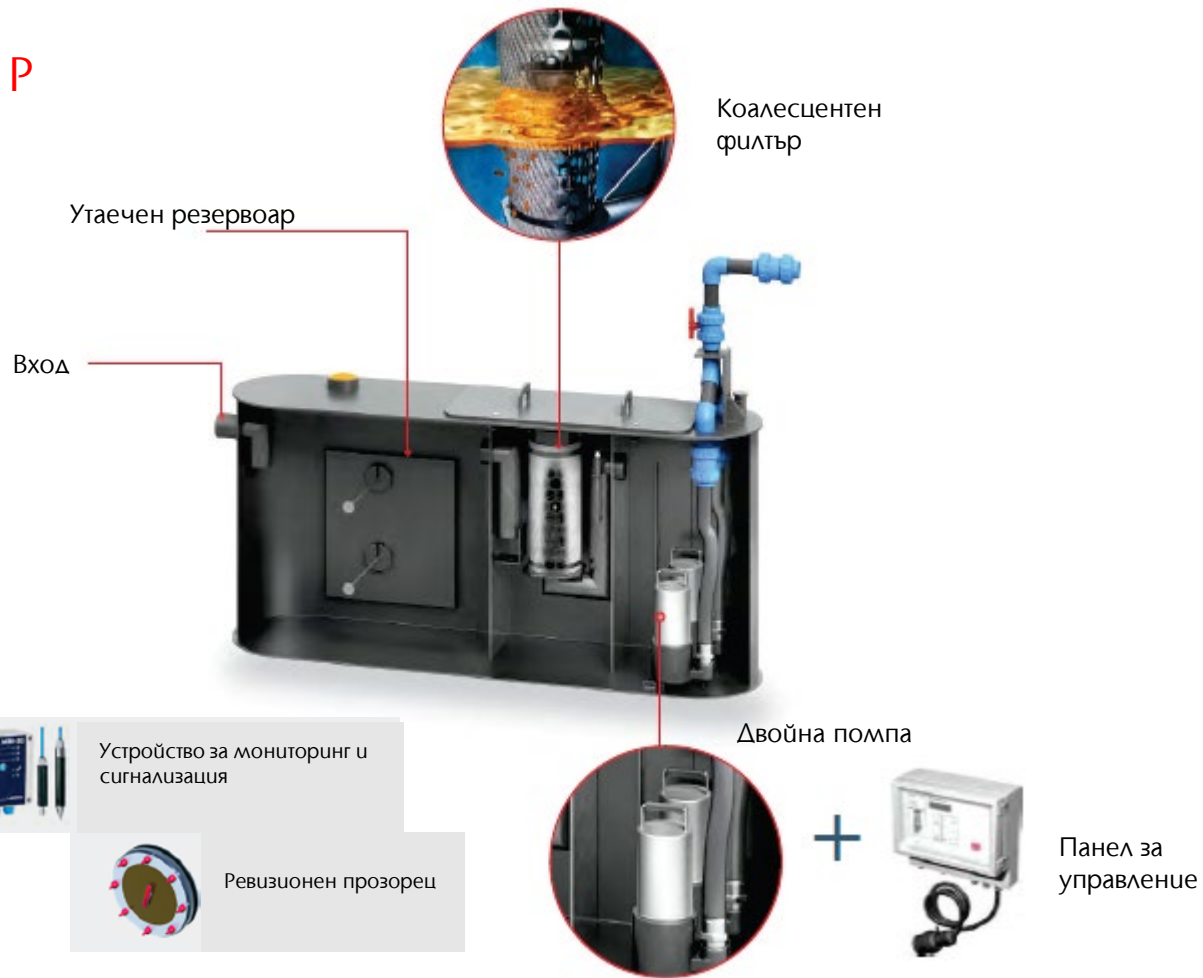
Подземен паркинг

Линейно отводняване и пречистване





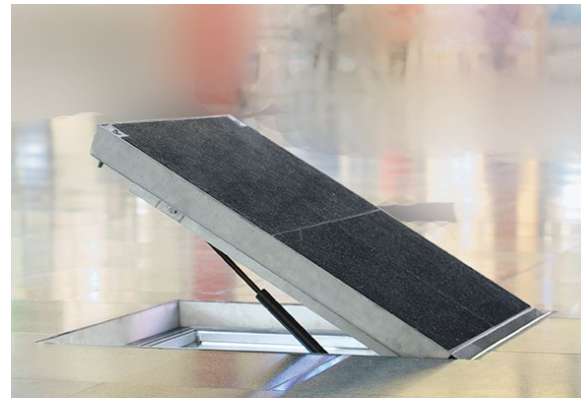
ACO Oleolift P



Интериорни решения

Фоайе, Стаи, Коридори





Имате въпроси?

askACO

