

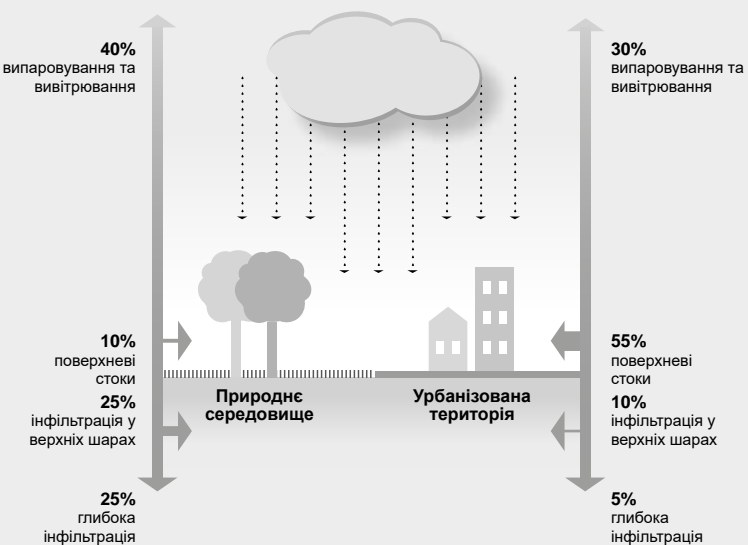
Лінійне та точкове водовідведення



Професійні системи водовідведення



Концепція утворення поверхневих стоків



Стрімкий процес урбанізації призвів до порушення природного гідрологічного циклу:

- В неурбанізованому середовищі 50% стоків просочується в землю й лише 10% залишається на поверхні.
- У високо урбанізованих районах 55% опадів залишається на поверхні й лише 15% просочується в землю.
- Об'єми водних ресурсів та їх якість знижуються, що в свою чергу впливає як на людину, так і навколишнє середовище.

Технічна підтримка ACO



навчання



проекування



технічна підтримка



обслуговування

ACO. Водовідведення майбутнього.



збір

Якою повинна бути правильно запроектована система водовідведення?

- Правильний гідравлічний розрахунок згідно особливостей регіону, будівництва, типології об'єкту та ін. технічних умов проекту
- Клас навантаження елементів системи має відповідати умовам роботи споруди
- Система водовідведення повинна відповідати вимогам безпеки
- Відповідність нормам ДСТУ Б EN 1433 ("Лотки водовідвідні для транспортних і пішохідних зон")

Де необхідно збирати воду?

Всюди, де, можливе утворення поверхневого стоку та присутнє штучне покриття:

- асфальт
- бруківка
- бетон і т.д.

Воду потрібно зібрати з поверхні максимально швидко та в максимальному обсязі. Таким чином можна гарантувати захист, безпеку та комфорт для людей, споруд та транспорту. ACO пропонує широкий вибір систем лінійного та точкового водовідведення, розроблених для ефективно роботи на всіх типах об'єктів.



ACO Qmax
водовідвідний канал з великою внутрішньою ємністю для накопичення



ACO Monoblock
монолітний водовідвідний канал



ACO KerbDrain
бордюрний камінь з інтегрованим водовідведенням



очищення

Якою повинна бути правильно запроектована система водовідведення?

- Правильний гідравлічний розрахунок обладнання
- Відповідність вимогам ДБН В.2.5-75 ("Каналізація. Зовнішні мережі та споруди") та ДСТУ-Н Б В.2.5-71 ("Споруди для очищення поверхневих стічних вод")
- Система має бути безпечною в експлуатації та обслуговуванні

Де необхідно очищувати воду?

На територіях зі ймовірністю потрапляння чи розливу нафтопродуктів:

- парковки та зони пересування транспорту
- АЗК та автомийки

Поверхневі води з парковок, заправок, автомийок та інших територій проїзду транспорту містять нафтопродукти, які є загрозою у випадку потрапляння їх до каналізаційної системи без попереднього очищення. Частки нафтопродуктів небезпечні для ґрунтових вод, навколишнього середовища та її мешканців. Для того, щоб експлуатація об'єкта не спричиняла загрози здоров'ю людей та не завдавала шкоди екології місцевості, зібрану воду варто очищувати від шкідливих речовин для подальшої передачі її до каналізаційної чи дренажної системи.



ACO Oleopator
сепаратор нафтопродуктів з інтегрованою шламкамерою



ACO Oleopass
сепаратор нафтопродуктів з обвідною лінією



утримання та скидання

Якою повинна бути правильно запроектована система водовідведення?

- Правильний гідравлічний розрахунок згідно технічних умов проекту
- Міцність системи при статичному навантаженні
- Легкість в обслуговуванні

Де необхідно утримувати та скидати воду?

Там, де є обмеження в обсязі скидання стічних вод:

- каналізаційна система відсутня чи не спроможна приймати великі потоки води
- необхідно повторно використовувати воду
- необхідно обмежувати швидкість та обсяг потоку

Зміни клімату сьогодення спричиняють різкі перепади погодних умов, що супроводжуються небувалими опадами: снігопадами, засухами чи зливами. Високий ризик пошкодження доріг та споруд як результат екстремальних опадів – це нагальна проблема сучасного міста. Накопичувально-дренажні системи ACO пропонують можливість контролювати великі обсяги води без реорганізації каналізаційної системи або при її відсутності. Дані системи дозволяють знизити швидкість потоку, накопичити великий об'єм води та направити її в каналізацію в певному обсязі.

Ця частина системи управління поверхневими водами забезпечує безпеку в умовах екстремальних опадів та дозволяє використовувати дощову воду в майбутньому.



ACO Stormbrixx
система накопичення та інфільтрації



ACO Q-Brake
регулятор потоку

Зміст

Загальна інформація

Види систем поверхневого водовідведення	6
Матеріали систем водовідведення	8
Гідравлічний розрахунок	9
Навантаження	10

Системи лінійного водовідведення

ACO DRAIN® Multiline Seal in	13
ACO DRAIN® Multiline	19
V100	24
V150	33
V200	40
V300	45
V400-500	50

ACO Civicline CL	57
-------------------------	----

ACO XtraDrain	63
----------------------	----

Дизайнерські рішення

ACO DRAIN® SlotTop	72
ACO Freestyle	74
ACO Lightline	75

ACO DRAIN® - низькі канали	77
-----------------------------------	----

ACO DRAIN® Monoblock

Monoblock PD	88
Monoblock RD	93

ACO DRAIN® KerbDrain	105
-----------------------------	-----

ACO Sport	113
------------------	-----

ACO Gala® G100	121
-----------------------	-----

ACO DRAIN® SK	127
----------------------	-----

ACO DRAIN® Qmax	141
------------------------	-----

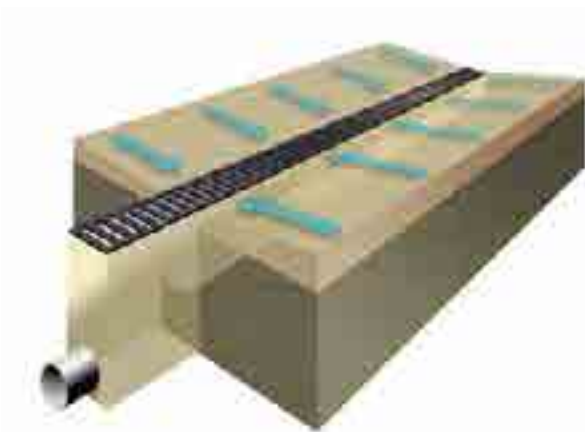
Системи точкового водовідведення

Мостові трапи	175
----------------------	-----

ACO Combipoint	191
-----------------------	-----

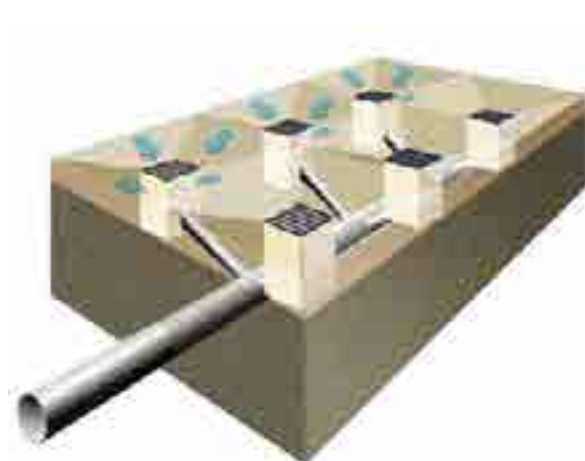


Види систем поверхневого водовідведення



Системи лінійного водовідведення:

- якісний збір та відведення дощових стоків;
- мінімальні об'єми робіт;
- простота обслуговування;
- мінімальна кількість підземних комунікацій;
- відсутність складних рішень вертикального планування;
- висока естетична привабливість.



Системи локального (точкового) водовідведення:

- більш економічна система збору дощових стоків, в поєднанні з великими об'ємами додаткових матеріалів та роботами;
- більш складні рішення вертикального планування;
- висока ймовірність засмічення трубопроводів;
- складність експлуатації та ремонтних робіт.

Водовідведення виконує наступні задачі:

- запобігає накопиченню дощових стоків на покриттях;
- захищає основи та фундаменти, тим самим забезпечує їх надійне функціонування;
- захищає споруди від підтоплення;
- зменшує незручності для пішоходів;
- зменшує аквапланування на дорогах і допомагає уникнути гідродару при зливах.



Пропускна здатність каналів

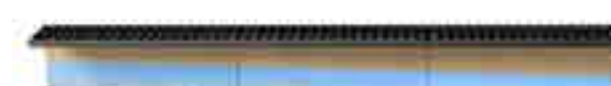
В системах лінійного водовідведення ухил підвищує швидкість потоку, збільшуючи пропускну здатність та самоочищення. Ухил може бути виконаний наступними способами:

1. За рахунок дзеркала води, природний ухил поверхні (мал. 1);
2. За рахунок внутрішнього ухилу каналів (мал. 2);
3. Формування каскадів – збільшення глибини каналів (мал. 3);
4. Комбінування варіантів 1-3.

малюнок 1



малюнок 2

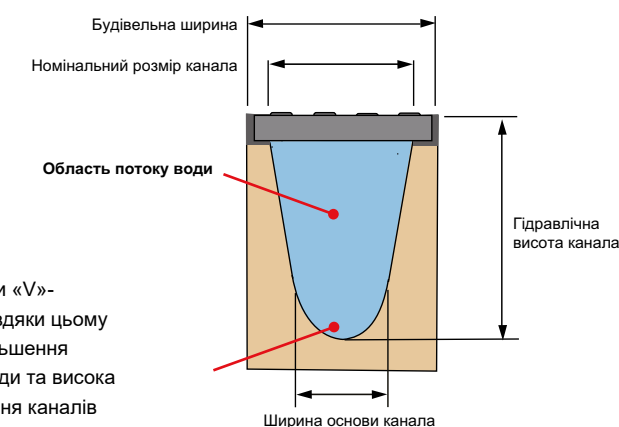


малюнок 3



Увага!

Номинальний розмір водовідвідних каналів – це розмір його гідравлічної ширини. При цьому розрахунки пропускну здатності виконуються на підставі площі гідравлічного перерізу. Зовнішні розміри водовідвідних каналів приймаються до уваги при транспортуванні та процесі будівництва.



Дно каналу має бути «V»-подібної форми. Завдяки цьому забезпечується збільшення швидкості потоку води та висока ступінь самоочищення каналів у більшості випадків.

Вплив решітки на гідравлічні показники

Варто зауважити, що вибір решітки відіграє важливу роль в здатності системи приймати воду. Головним фактором є площа отворів (вимірюється в квадратних сантиметрах на 1 погонний метр каналу) та ухил покриття до каналу. Чим більше отворів має решітка, тим краще вона приймає воду.



Класична решітка з прорізами має оптимальну площу отворів, задовільняє вимоги прийому води



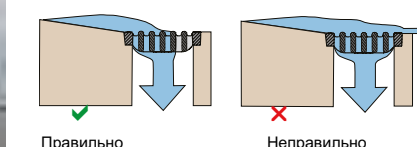
Щільна рама має високі показники прийому стоків, застосовується для поперечного перехоплення потоку.



Сітчаста решітка має найефективніші показники прийому стоків при різних умовах планування покриття.



Перфорована решітка має невисокі показники прийому стоків, застосовується при високих естетичних вимогах.



Матеріали систем поверхневого водовідведення

Канали систем поверхневого водовідведення АСО виготовляються з полімербетону та композитних матеріалів



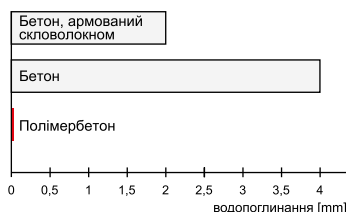
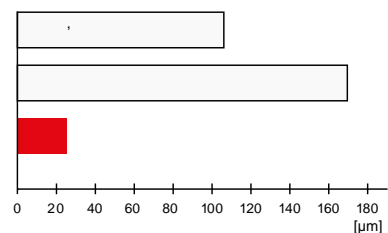
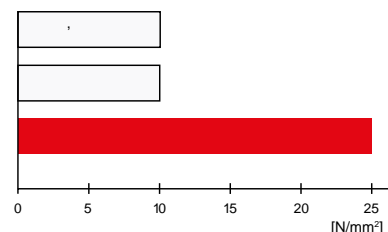
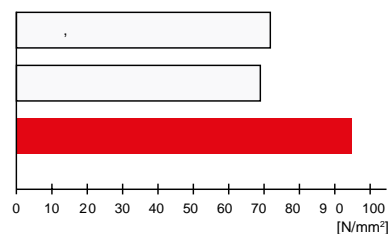
Полімербетонні канали

Полімербетон – надміцний матеріал, що утворюється в результаті поєднання мінеральної речовини (кварц, граніт, базальт) та в'язучої речовини. Полімербетон характеризується високою механічною та хімічною стійкістю. Максимальна робоча температура 82 °C

Завдяки жорсткій структурі полімербетонні канали можуть бути застосовані з різними типами покриття: бетонні, асфальтобетонні, бруківка та ін.

Характеристики полімербетона:

- міцність на розтяг при згині: >22Н/мм²
- міцність на стиск: > 90Н/мм²
- модуль пружності – 25кН/мм
- щільність – 2,1-2,3 г/см³
- водопоглинання – 0
- шорховатість поверхні – 25 мкм



Решітки мають відповідати ряду вимог:

- міцності;
- довговічності;
- гідравлічним вимогам;
- естетичності.

Найбільш поширеними є решітки з ковкого чавуну (GGG), оцинкованої й нержавіючої сталі та композитних матеріалів.



В системах поверхневого водовідведення АСО застосовується захисна кромка, яка забезпечує стійкість стінок каналу при дії статичних та динамічних навантажень, що виникають внаслідок впливу транспорту та технологічного обладнання. Особлива увага при виробництві приділяється фіксації кромки. АСО встановлює кромку безпосередньо під час лиття каналів. Компанія АСО проводить дослідні випробування кромки на міцність та стійкість, оскільки вони піддаються впливу як навантажень, так і агресивних речовин, які містяться в поверхневих стоках. В асортименті компанії використовуються кромки з чавуну, оцинкованої та нержавіючої сталі.

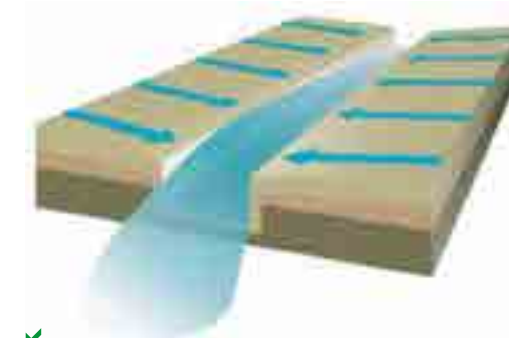


Гідравлічний розрахунок

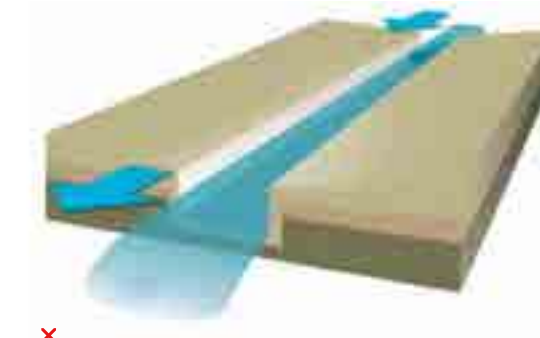
Існує 2 принципи виконання гідравлічних розрахунків. Перший заснований на усередненому показнику об'єму стоків і передбачає рівномірне надходження рідини та постійну швидкість потоку по всій довжині лінії водовідвідних каналів. Цей метод не враховує можливість нерівномірного або додаткового надходження рідини в канали. Такий розрахунок призначений для проектування труб каналізаційних мереж, плотин та зрошувальних каналів, але його часто використовують в проектуванні систем поверхневого водовідведення. Інший метод заснований на принципі нерівномірного

потоку. Це означає, що в різні точки каналів буде потрапляти різний об'єм рідини, також швидкість рідини по всій довжині лінії водовідвідних каналів буде змінною, також враховуються додаткові гідравлічні навантаження, наприклад з кровлі або примикань додаткових ліній водовідведення. Даний розрахунок є більш складним, але його результати відображають дійсну поведінку потоку. На основі даного принципу виконаний гідравлічний розрахунок АСО. Дана програма використовує досвід експлуатації існуючих систем водовідведення, в поєднанні з експериментальними

даними власної лабораторії. Великі фінансові витрати на наукову діяльність, тривалі спостереження за існуючими системами та багаторічні експерименти забезпечили найвищу точність програмного забезпечення АСО для виконання гідравлічних розрахунків. Дані гідравлічних розрахунків використовуються при проектуванні систем поверхневого водовідведення АСО для забезпечення найвищих показників та оптимальних рішень.

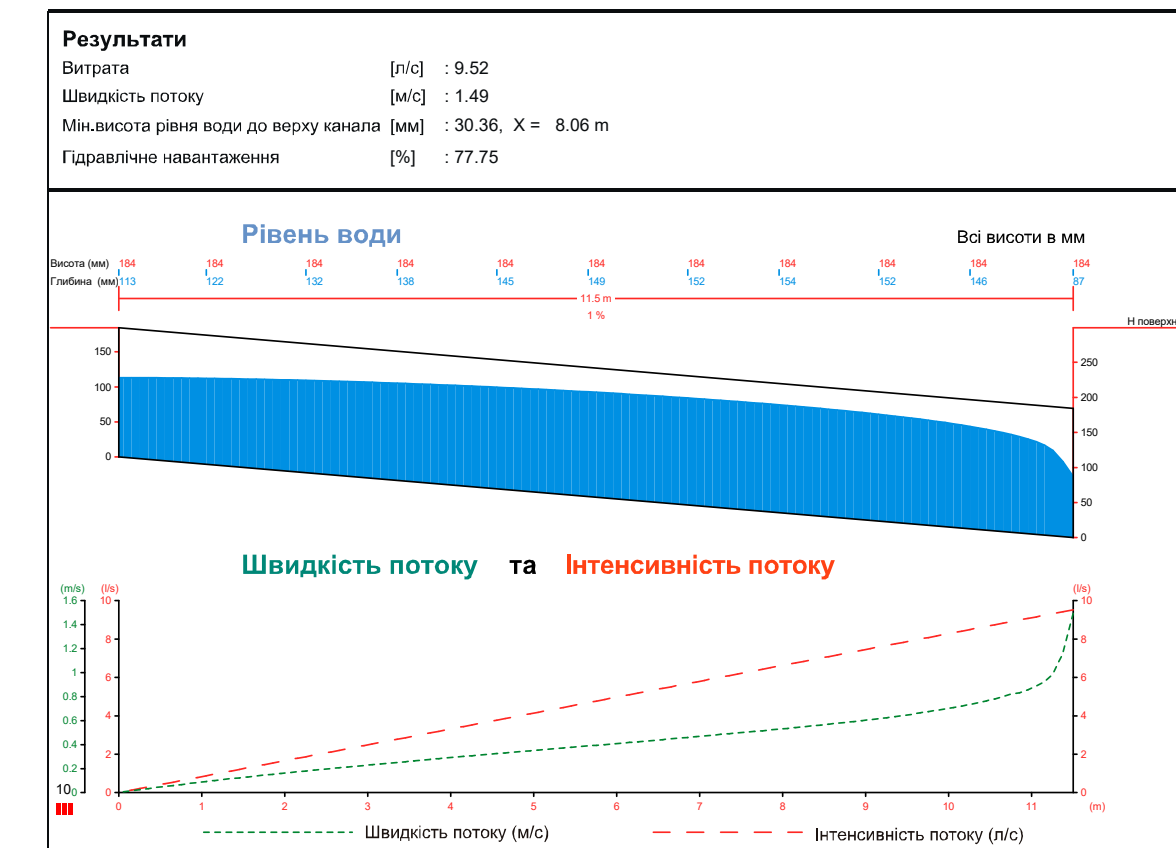


✓ правильний гідравлічний розрахунок



✗ неправильний гідравлічний розрахунок

Наповнення каналу є змінним показником, тому гідравлічний розрахунок повинен давати вичерпну інформацію по наповненню каналу в кожній точці по всій довжині лінії.



Загальний вигляд епюри наповнення водовідвідного каналу

Навантаження

Фактори, які впливають на клас навантаження

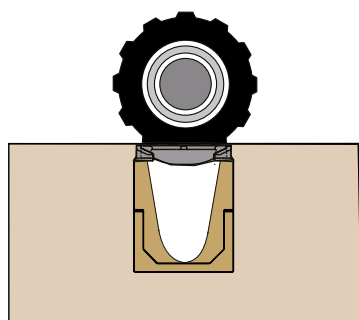
Визначення класу навантаження виконується відповідно до умов експлуатації.

Фактори, які варто враховувати:



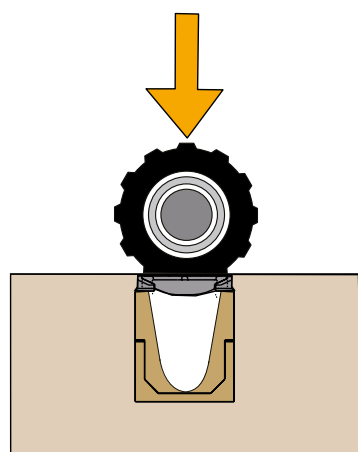
Розподілене навантаження

- максимальна вага транспорту, який буде здійснювати проїзд через елементи водовідведення (вага транспортного засобу та його максимальна вантажопідйомність)
- тип коліс, та розмір – литі резинові, поліуретанові, автошини та ін.
- інтенсивність руху



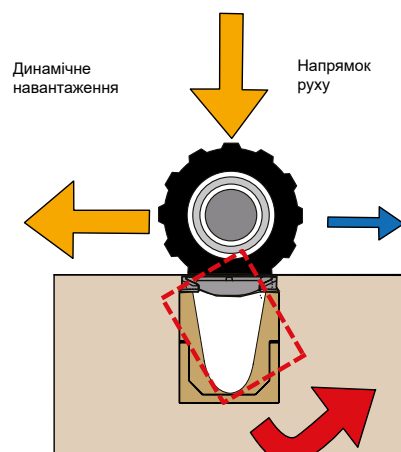
Статичне навантаження

- навантаження/вага прикладена до решітки каналу вертикально, без руху



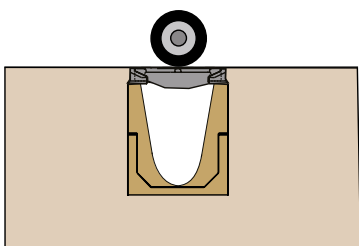
Динамічне навантаження

- рух відбувається вздовж або поперек каналу
- умови проїзду транспорту через решітки: гальмування, повороти
- інтенсивність руху
- швидкість руху



10

Автошини розподілять вагу транспорту та мають велику площу контакту, створюючи менше зосереджене навантаження на покриття.



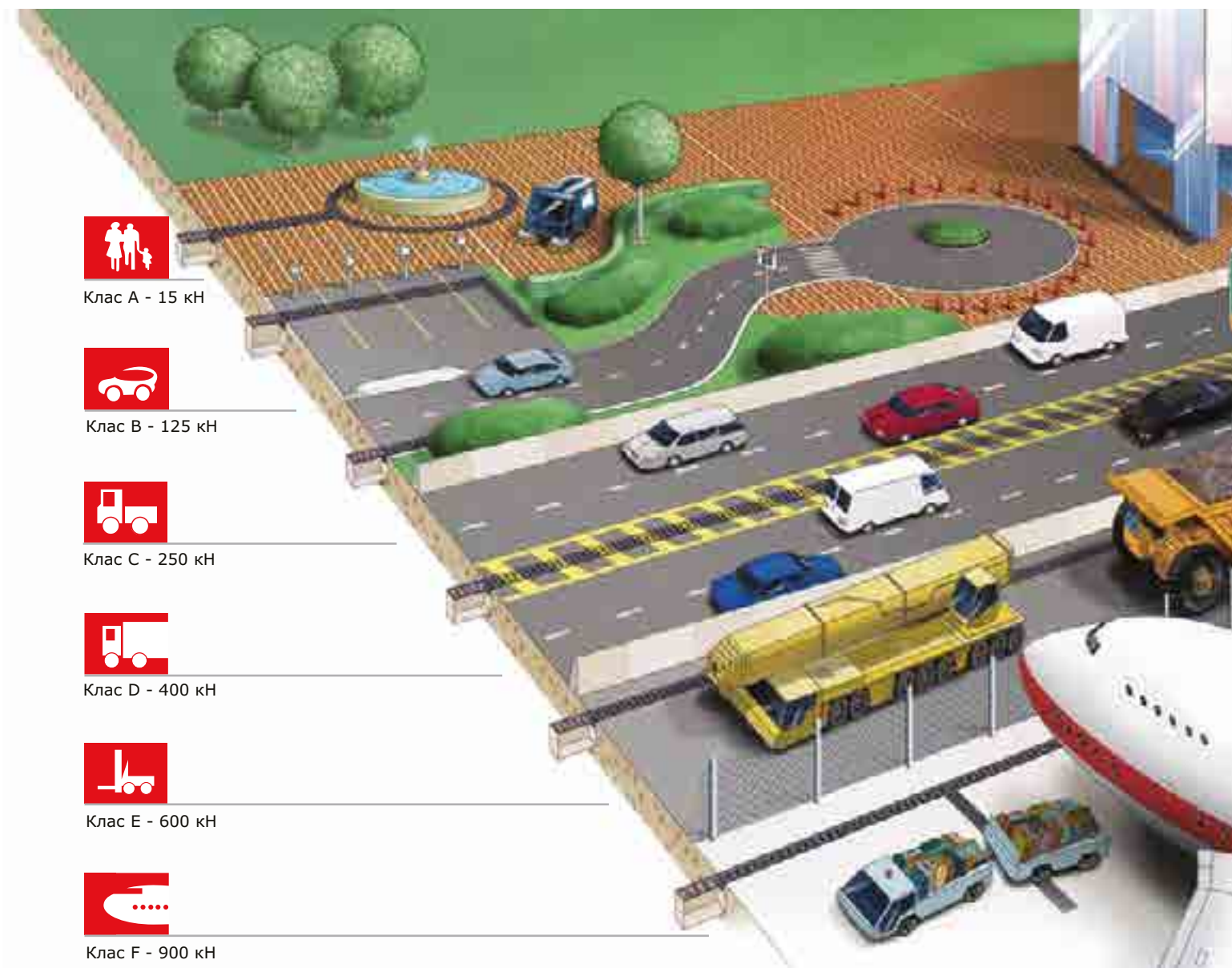
Малі поліуретанові та литі резинові колеса створюють велике зосереджене навантаження за рахунок малої площі контакту з покриттям. В даному випадку потрібно застосовувати решітки під великої класу навантаження (клас навантаження розрахований емпірично).



Рухомі мехізми створюють динамічні навантаження, які характеризуються вертикальними та дотичними напруженнями. Для забезпечення стійкості систем водовідведення, потрібно враховувати: клас решітки, монтажні особливості та механізми фіксації. Динамічні впливи на системи водовідведення зростають в залежності від швидкості руху транспорту та механізмів, їх маневрів, прискорення.

При підборі класу навантаження потрібно враховувати ймовірність впливу максимального навантаження (пожежні машини, транспорт швидкої допомоги, технічний транспорт, доставка продукції та ін.).

Класи навантажень в залежності від області застосування згідно EN 1433.



Клас А - 15 кН



Клас В - 125 кН



Клас С - 250 кН



Клас D - 400 кН



Клас E - 600 кН



Клас F - 900 кН

A	B	C	D	E	F
Пішохідні зони, тротуари, велосипедні доріжки, сквери, благоустрій дворів, індивідуальна забудова.	Індивідуальна забудова, приватні гаражі, сади й парки, штучний ландшафт, парковки легкових автомобілей.	Пішохідні зони, узбіччя доріг, парковки автомобілей, гаражі, підприємства автосервісу, благоустрій території.	АЗК, автомийки, промислові зони транспортні термінали, торгіві, офісні й розважальні центри, готелі, спортивні арени, автомобільні дороги.	Автомагістралі, промислові підприємства, порти, причали, АЗК, транспортні термінали і склади.	Аеропорти (злітно-посадкові смуги), промислові зони, транспортні термінали, об'єкти з особливо високими навантаженнями на покриття.



ACO DRAIN® Multiline Seal in



Канал ACO Drain® з інноваційним ущільнювачем Seal in

Більше 40 років на ринку водовідведення



ACO DRAIN® система N100

В 1972 році, на стадіоні в Мюнхені вперше були застосовані полімербетонні канали ACO. Завдяки своїм визначним властивостям, цей стійкий матеріал став дійсно новаторським. Це нововведення ACO перевірено дослідженнями та витримано часом і до сьогодні має відмінний результат.



ACO DRAIN® система N100 K

Інтегрована захисна кромка та система безболтового кріплення Drainlock® максимально спрощують монтаж та обслуговування системи.



ACO DRAIN® Multiline

Велика різноманітність естетично привабливих решіток та V-подібна форма перерізу каналів стали новою сходинкою в розвитку лінійного водовідведення ACO. ACO Multiline довів свою цінність мільйонам у всьому світі.



■ 2016

ACO DRAIN® Multiline Seal in

Як світовий лідер галузі водовідведення, ACO постійно встановлює нові стандарти. Ще одним доказом цього є новий сенсаційний продукт ACO Drain® Seal in, який має інтегрований ущільнювач та інноваційну кромку. Клас навантаження від A15 до E600, з внутрішнім ухилом та без нього. Унікальне

Переріз 100 і кромка з оцинкованої сталі.

поєднання полімербетонного каналу ACO з ущільнювачем, забезпечує 100% герметичність системи та повністю відповідає нормам EN1433. Це новий стандарт майбутнього водовідведення від ACO.

Sealin
TECHNOLOGY

В майбутньому різноманітні перерізи та варіанти кромок.

Канали без решіток*
Переваги

- Водонепроникний канал з технологією Seal in
 - інтегрований в канал EPDM ущільнювач;
 - матеріал каналу – полімербетон;
 - спрощений монтаж.
- 100% захист ґрунтових вод від забруднених дощових стоків
- Герметична конструкція забезпечує захист основ від замокання
- Висока ступінь самоочищення, завдяки V-подібній формі та гладкості поверхні каналу
- Безболтове кріплення решітки за допомогою запатентованої технології Drainlock

Технічні характеристики

- Канали 1000 мм та 500 мм, з вертикальним відводом та без нього
- В каналах з відводом застосовується ущільнювач з нітрильного каучуку
- Для Г-подібних та Т-подібних з'єднань застосовуються канали довжиною 500 мм, для цього вони мають спеціальну форму стінок
- Відповідність систем водовідведення стандартам DIN EN 1433 / DIN 19580
- Системи з внутрішнім перерізом 100мм
- Класи навантажень: А15-Е600
- Кромки каналів з оцинкованої та нержавіючої сталі



Тип каналу	Артикул оцинк. сталь	Довжина, мм	Ширина, мм	Висота каналу, мм		Вага, кг
				на початку	в кінці	
0.0	132330	1000	135	150	150	15,0
0.0.2 ¹⁾	132334	1000	135	160	160	17,7
0.1 ^{2,3)}	132332	500	135	150	150	8,5
0.2 ^{1,2)}	132333	500	135	160	160	9,1
1	132301	1000	135	150	155	15,0
2	132302	1000	135	155	160	15,5
3	132303	1000	135	160	165	16,0
4	132304	1000	135	165	170	16,5
5	132305	1000	135	170	175	17,0
5.0	132340	1000	135	175	175	17,1
5.0.2 ¹⁾	132344	1000	135	185	185	19,8
5.1 ^{2,3)}	132342	500	135	175	175	9,4
5.2 ^{1,2)}	132343	500	135	185	185	10,2
6	132306	1000	135	175	180	17,5
7	132307	1000	135	180	185	18,0
8	132308	1000	135	185	190	18,5
9	132309	1000	135	190	195	19,0
10	132310	1000	135	195	200	19,5
10.0	132350	1000	135	200	200	19,6
10.0.2 ¹⁾	132354	1000	135	210	210	22,3
10.1 ^{2,3)}	132352	500	135	200	200	10,4
10.2 ^{1,2)}	132353	500	135	210	210	11,3
20.0	132370	1000	135	250	250	22,3
20.0.2 ¹⁾	132374	1000	135	260	260	25,0
20.1 ^{2,3)}	132372	500	135	250	250	12,3
20.2 ^{1,2)}	132373	500	135	260	260	13,2

*Варіанти решіток див. на стор.27-32

1) – канал з вертикальним відводом та ущільнювачем

2) – канал для Т та Г-подібних примикань

3) – канал з відформованим відводом вниз DN100

УВАГА! На дорогах з високою інтенсивністю руху та перехрестях рекомендується застосовувати канали серії Monoblock PD/RD

Каскадний канал з перепадом висот 5 см

Для з'єднання каналів типу 10.0 та 20.0



Тип каналу	Артикул оцинк. сталь	Довжина, мм	Ширина, мм	Висота каналу, мм		Вага, кг
				на початку	в кінці	
0.0	132375	500	135	250	250	15,0

Піскоуловлювач, 500 мм

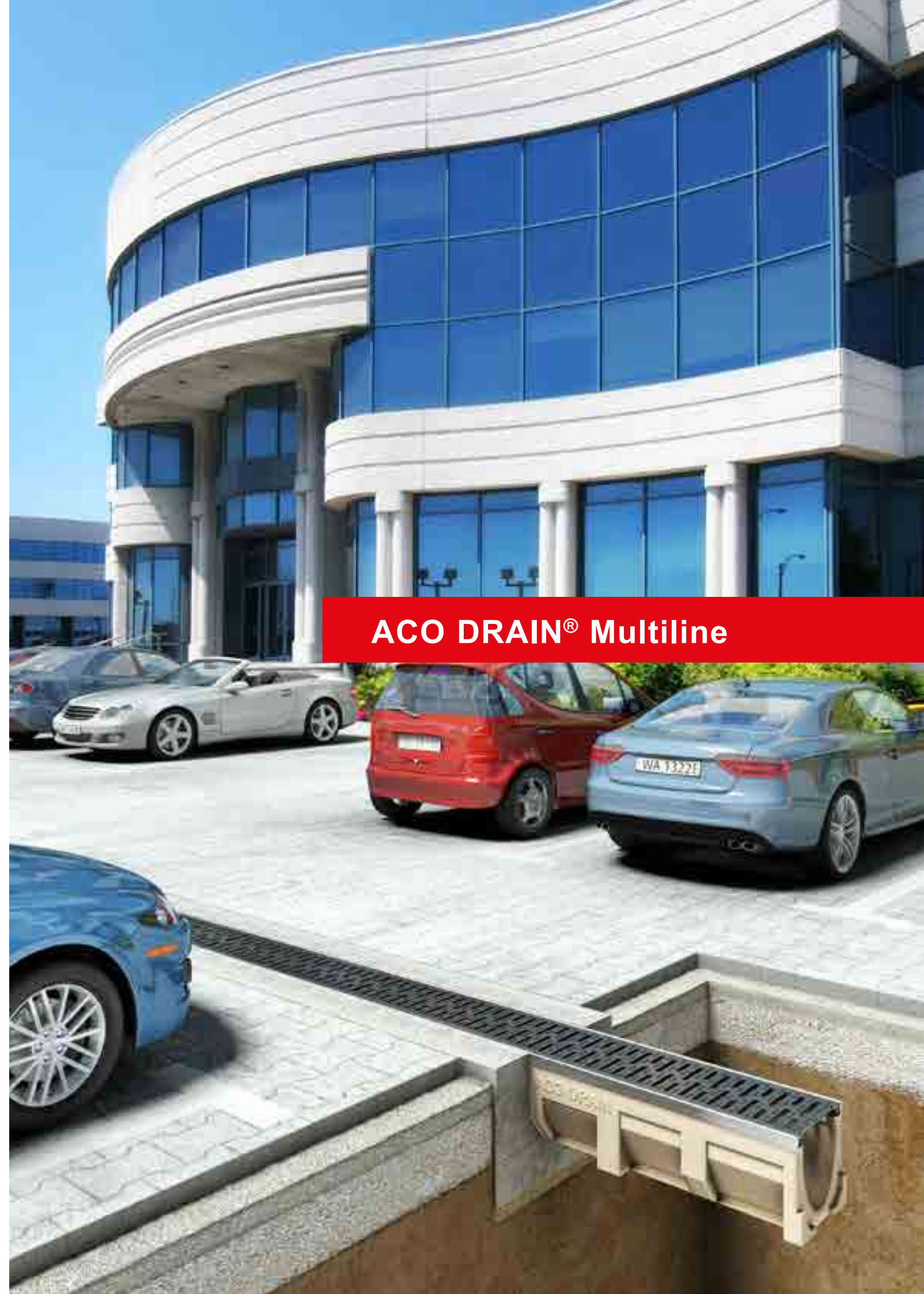
- Піскоуловлювачі з відводом та ущільнювачем з нітрильного каучуку
- З адаптером для герметичного з'єднання
- З торцевою стінкою (1шт.) з одностороннім водонепроникним закриттям
- З пластиковою корзиною для сміття
- Низькі піскоуловлювачі застосовуються для каналів типу 0-10, високі піскоуловлювачі – для типів 0-20



Назва	Артикул оцинк. сталь	Довжина, мм	Ширина, мм	Висота, мм	Вага, кг
Піскоуловлювач DN100	132391	500	135	460	26,9
Піскоуловлювач DN150	132398	500	135	460	26,9
Піскоуловлювач DN100	132392	500	135	610	34,7
Піскоуловлювач DN150	132399	500	135	610	34,7

Комплектуючі

Зображення	Опис	Для каналів типу	Вага, кг	Артикул
	Торцева стінка <ul style="list-style-type: none"> ■ для початку та кінця каналів ■ матеріал – ABS ■ захисна кромка з оцинкованої сталі ■ товщина 14 мм 	■ V100 S 0. – 20.	1,6	132385
	Торцева стінка з відводом <ul style="list-style-type: none"> ■ матеріал – полімербетон ■ з інтегрованим ущільнювачем для горизонтального відводу ■ кромка з оцинкованої сталі ■ товщина 30 мм 	■ V100 S 0. ■ V100 S 5. ■ V100 S 10. ■ V100 S 20.	1,4 1,5 1,7 2,3	132846 132847 132848 132849
	Адаптер для зміни напрямку потоку <ul style="list-style-type: none"> ■ матеріал – полімербетон ■ кромка з оцинкованої сталі ■ товщина 40 мм 	■ V100 S 0. ■ V100 S 5. ■ V100 S 10. ■ V100 S 20.	1,8 1,9 2,1 2,7	132723 132724 132725 132726
	Адаптер для Г і Т-подібних примикань <ul style="list-style-type: none"> ■ матеріал – полімербетон ■ кромка з оцинкованої сталі ■ товщина 14 мм 	■ V100 S 0. ■ V100 S 5. ■ V100 S 10. ■ V100 S 20.	1,0 1,1 1,3 1,8	132756 132757 132758 132759
	Силікон <ul style="list-style-type: none"> ■ для з'єднання секцій каналів потрібно додатково змазувати гумовий ущільнювач ■ ємність: 23 г 	■ Multiline Seal in	0,1	132495
	Сифон <ul style="list-style-type: none"> ■ нержавіюча сталь ■ DN/OD 110 	■ Multiline Seal in	0,4	132493
	Корзина для сміття <ul style="list-style-type: none"> ■ DN/OD 110 	■ Multiline Seal in	0,5	02769
	Патрубок <ul style="list-style-type: none"> ■ PVC ■ DN/OD 110 ■ довжина: 100 мм 	■ Multiline Seal in V100 ■ Multiline V100 ■ Monoblock PD100 V ■ Monoblock RD100 V	0,15	00056
	Сифон <ul style="list-style-type: none"> ■ PP ■ DN/OD 110 	■ Multiline V100 – V300	0,2	01509
	Сифон <ul style="list-style-type: none"> ■ PVC ■ DN/OD 160 	■ Multiline V100 – V300	2,0	02638


ACO DRAIN® Multiline

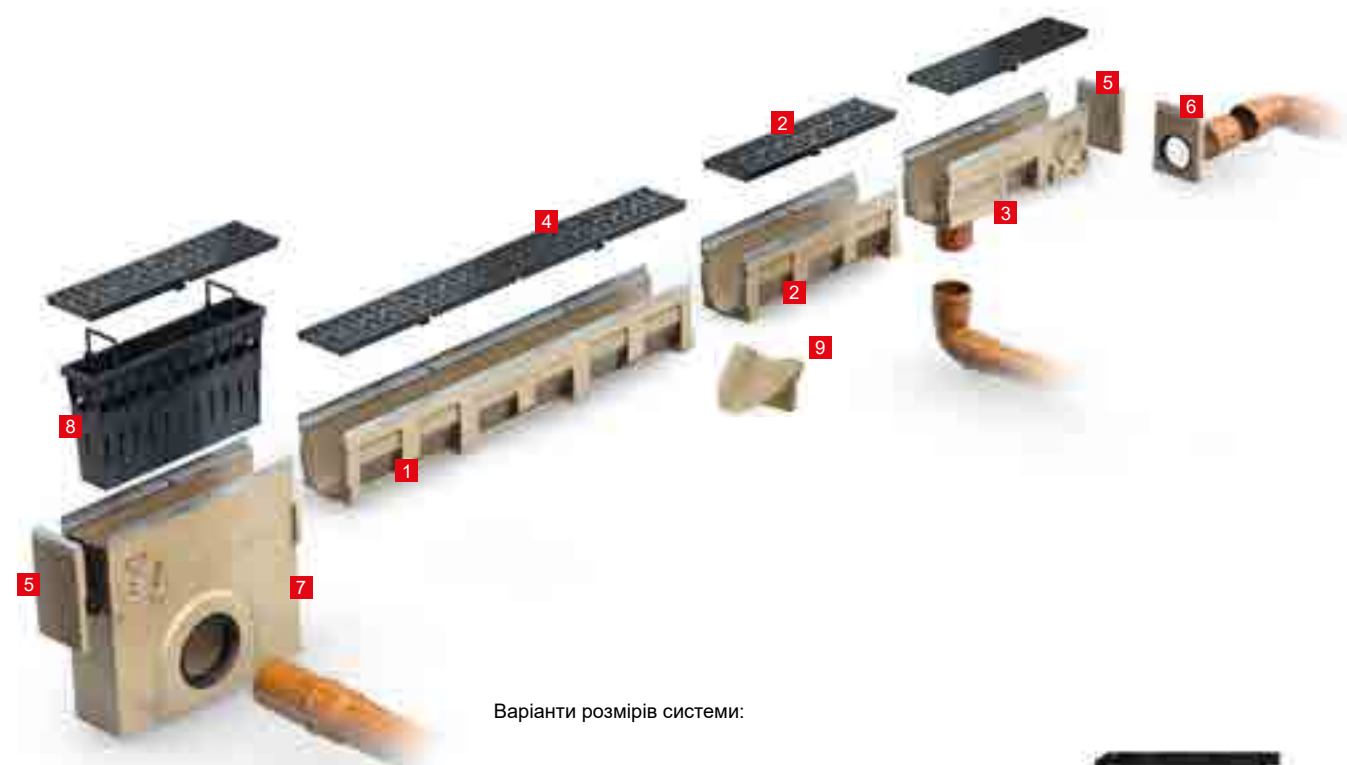
ACO Multiline – універсальна система водовідведення, яка застосовується на різноманітних об'єктах як з високими вимогами до міцності, так і до естетичних уподобань.

Область застосування:

- офісні, торгово-розважальні центри;
- парковки, АЗК, автосалони;
- спортивні арени;
- готелі, курортні зони, парки та ін.

Система ACO Multiline характеризується високими гідравлічними показниками. Широкий вибір каналів різних за перерізом та комплектуючих для здійснення різноманітних з'єднань та поворотів дозволяє здійснювати найефективніші рішення водовідведення в будь-яких умовах. Також система ACO Multiline дає можливість втілення будь-яких естетичних та дизайнерських рішень за допомогою широкого вибору решіток. Високий показник міцності системи дозволяє застосовувати її на будь-яких об'єктах.

Матеріал каналів ACO Multiline – полімербетон, характеризується високою міцністю, водонепроникністю, стійкістю до низьких температур та довговічністю.



Варіанти розмірів системи:



Елементи системи:

- 1** – канал 1000 мм з ухилом дна та без ухилу
- 2** – канал 500 мм
- 3** – канал 500 мм з вертикальним відводом та гумовим ущільнювачем
- 4** – решітка 500 мм або 1000 мм (чавунні, композитні, з оцинкованої та нержавіючої сталі)
- 5** – універсальні торцеві стінки для початку та кінця лінії системи водовідведення
- 6** – торцева стінка з горизонтальним відводом та гумовим ущільнювачем
- 7** – піскоуловлювач для підключення до каналізаційної мережі
- 8** – корзина для сміття
- 9** – каскадний елемент для з'єднання каналів різної висоти.

Решітки з системою кріплення Drainlock®

Безболтове кріплення решіток Drainlock® відповідає європейському стандарту EN1433, надійно фіксує решітку та забезпечує надійний доступ для обслуговування системи протягом всього терміну служби системи.

Решітка з прорізами, композитна, сіра

Решітка поздовжній прут, V-профіль нержавіюча сталь

Решітка з прорізами, оцинкована та нержавіюча сталь



Решітка з прорізами, чавунна



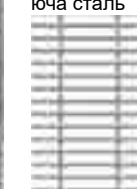
Решітка з прорізами Heelguard, чавунна



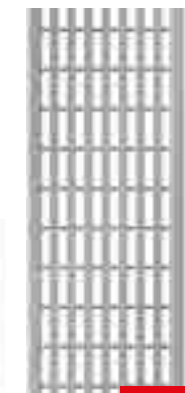
Решітка з прорізами, композитна, чорна



Решітка поперечний прут, оцинкована та нержавіюча сталь



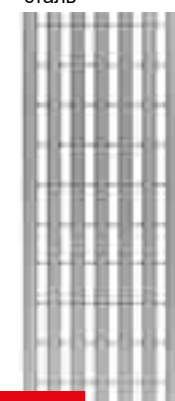
Решітка поздовжній прут, оцинкована та нержавіюча сталь



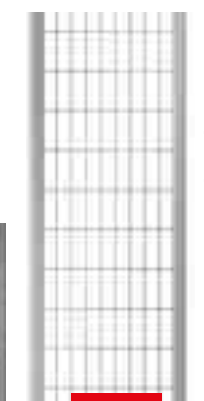
Інноваційна структура Microgrip



Решітка поздовжній прут, U-профіль, оцинкована та нержавіюча сталь



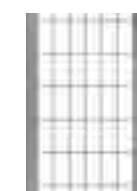
Решітка сітчаста Q+, оцинкована та нержавіюча сталь



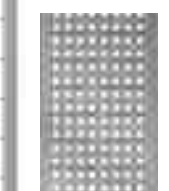
Решітка поздовжньо-поперечна, чавунна



Решітка сітчаста, оцинкована та нержавіюча сталь



Решітка перфорована, оцинкована та нержавіюча сталь



Решітка глуха, чавунна



Щілині рами, оцинкована та нержавіюча сталь



новинка

новинка

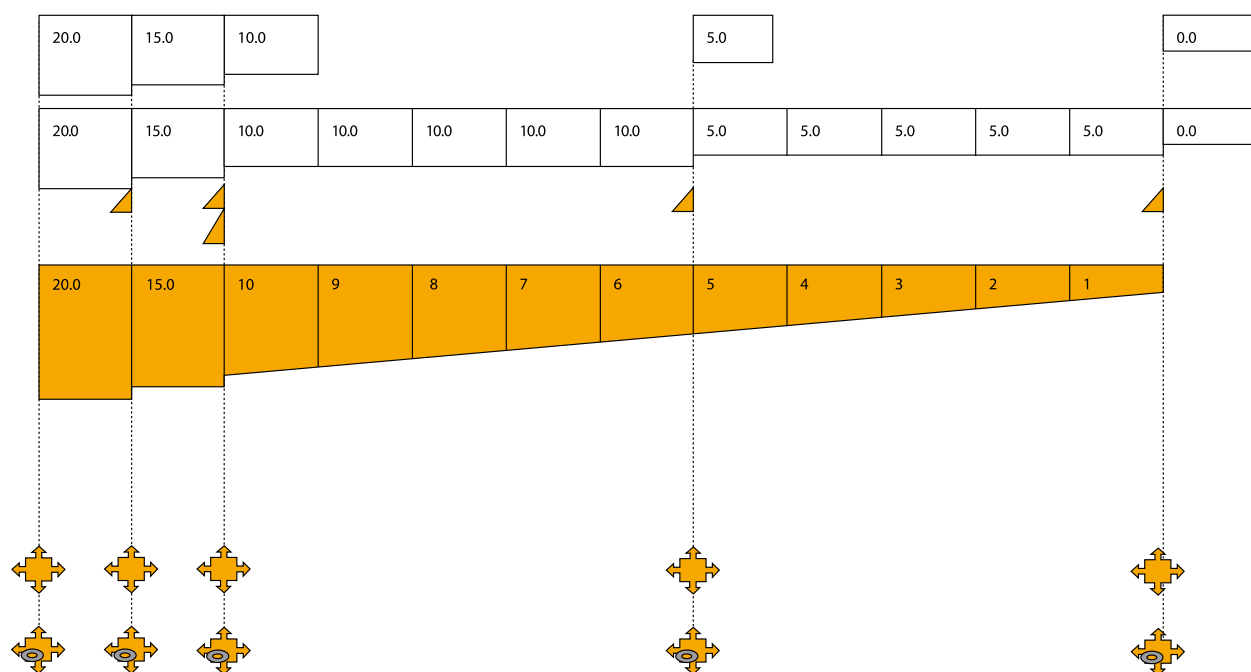


Решітка безпечна для підборів

Решітки з максимальною безпекою для пішоходів

Решітки з підвищеною здатністю прийому стоків

Комбінаційна схема



каскадний елемент;

0,5 м канал з можливістю X, T, Г- подібних з'єднань;

0,5 м канал з вертикальним відводом;

5.0 крапка після першої цифри означає, що канал без ухилу;

2 канал з ухилом дна 0,5%.

EK LF 0-20

EK LF 0-20

Піскоуловлювачі високі - з відводом для всіх типів каналів.

EK KF 0-10

EK KF 0-10

Піскоуловлювачі низькі - з відводом 100 та 150 мм для всіх типів каналів, крім 15.0 і 20.0.

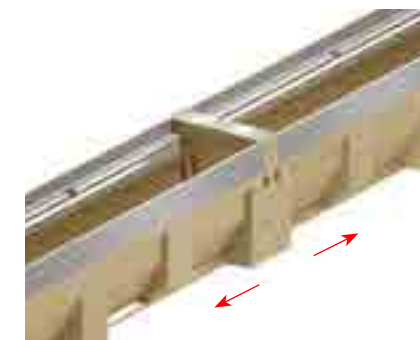


Конструктивні можливості системи

З'єднання різносторонніх пазів для герметизації



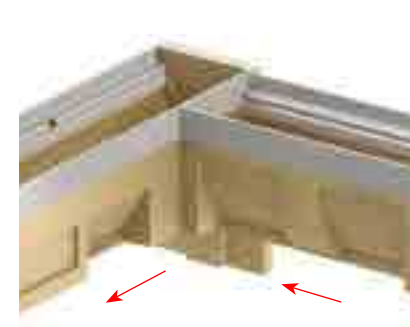
Розділення напрямків потоку з використанням адаптера



З'єднання каналів з різними напрямками потоку



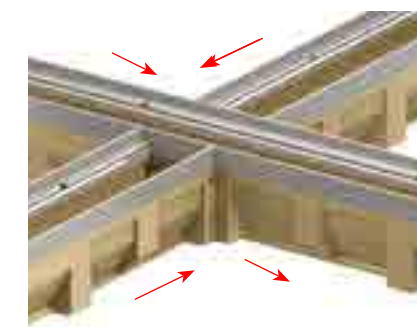
Кутове підключення через канал 500 мм



T-подібне підключення з використанням каналу 500 мм



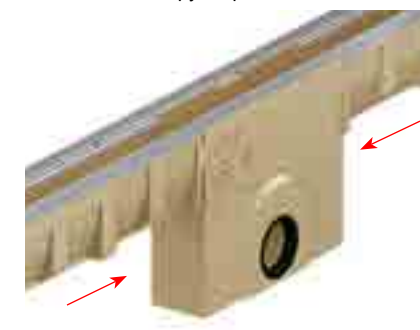
X-подібне підключення з використанням каналу 500 мм



З'єднання каналів різної висоти, забезпечення пропускної здатності системи за рахунок каскаду



З'єднання зустрічних потоків через піскоуловлювач та підключення до каналізаційних трубопроводів



Вертикальне підключення до каналізаційних трубопроводів через канали 500 мм або 1000 мм (DN110)



Горизонтальне підключення до каналізації через торцеву стінку з відводом DN110



Горизонтальне підключення труб до каналу через торцеву стінку з відводом



Кутове підключення труб до каналу через торцеву стінку з відводом

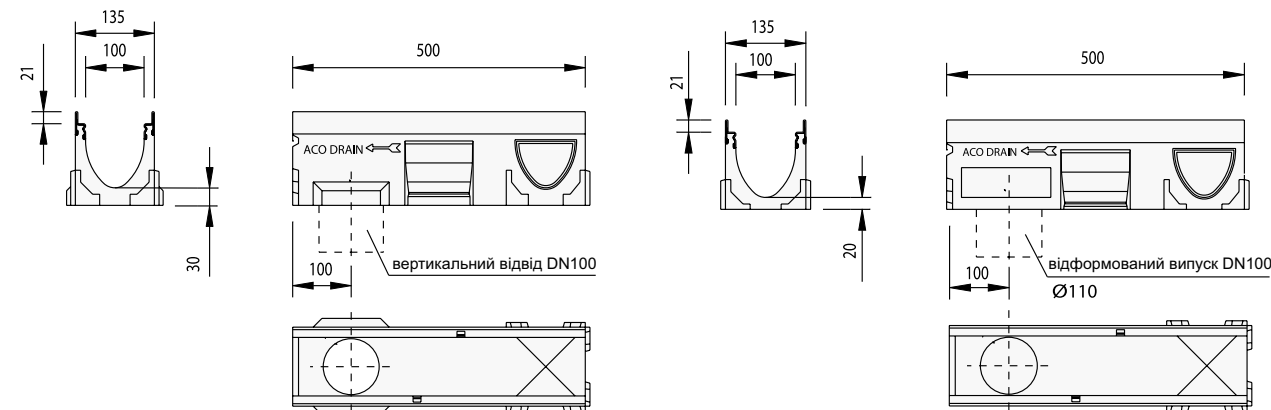


Канали V100 без решіток



Тип каналу	Артикул за типом кромки			Довжина, мм	Ширина, мм	Висота каналу, мм		Вага, кг
	оцинк. сталь	чавунна	нерж. сталь			на початку	в кінці	
0.0	12330	12530	12430	1000	135	150	150	16,8
0.0.2 ¹⁾	12334	12531	12434	1000	135	160	160	18,1
0.1 ^{3,4)}	12332	12532	12432	500	135	150	150	9,5
0.2 ^{1,3)}	12333	12533	12433	500	135	160	160	9,9
1	12301	12501	12401	1000	135	150	155	16,8
2	12302	12502	12402	1000	135	155	160	16,8
3	12303	12503	12403	1000	135	160	165	17,0
4	12304	12504	12404	1000	135	165	170	17,6
5	12305	12505	12405	1000	135	170	175	18,0
5.0	12340	12540	12440	1000	135	175	175	19,0
5.0.2 ¹⁾	12344	12541	12444	1000	135	185	185	21,4
5.1 ^{3,4)}	12342	12542	12442	500	135	175	175	11,1
5.2 ^{1,3,4)}	12343	12543	12443	500	135	185	185	11,0
6	12306	12506	12406	1000	135	175	180	18,5
7	12307	12507	12407	1000	135	180	185	19,0
8	12308	12508	12408	1000	135	185	190	19,4
9	12309	12509	12409	1000	135	190	195	19,7
10	12310	12510	12410	1000	135	195	200	20,0
10.0	12350	12550	12450	1000	135	200	200	21,0
10.0.2 ¹⁾	12354	12551	12454	1000	135	210	210	21,2
10.1 ^{3,4)}	12352	12552	12452	500	135	200	200	11,7
10.2 ^{1,3)}	12353	12553	12453	500	135	210	210	12,2
15.0	12360	12560	12460	1000	135	225	225	23,0
15.0.2 ¹⁾	12364	12561	12464	1000	135	235	235	23,5
15.1 ^{3,4)}	12362	12562	12462	500	135	225	225	13,3
15.2 ^{1,3)}	12363	12563	12463	500	135	235	235	14,2
20.0	12370	12570	12470	1000	135	250	250	25,0
20.0.2 ¹⁾	12374	12571	12474	1000	135	260	260	25,6
20.1 ^{3,4)}	12372	12572	12472	500	135	250	250	13,5
20.2 ^{1,3)}	12373	12573	12473	500	135	260	260	14,0

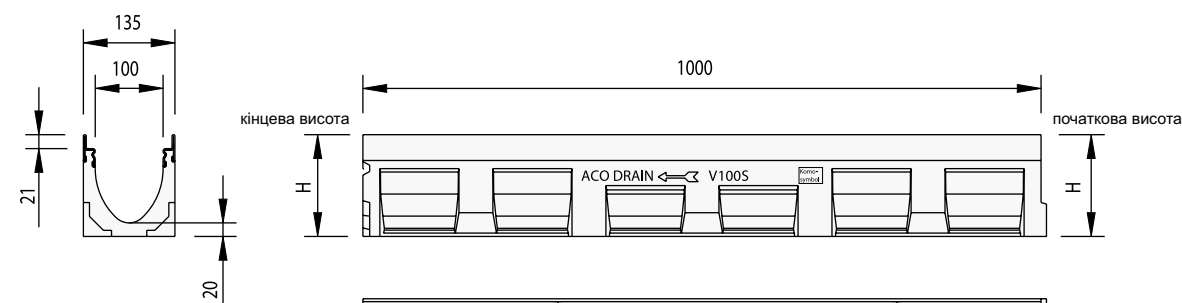
Канали V100 без решіток



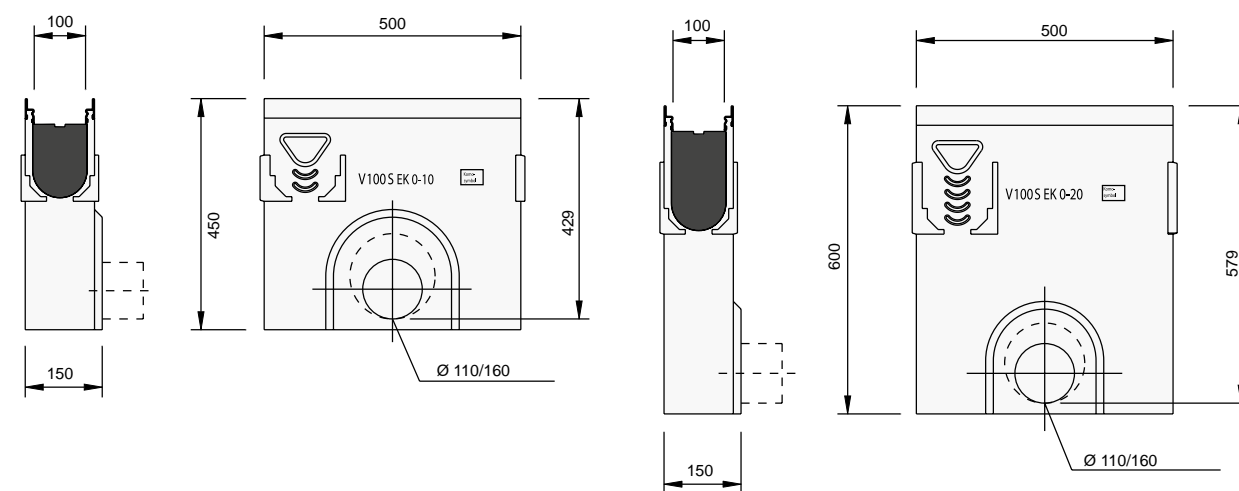
Піскоуловлювачі до каналів V100



Назва	Артикул за типом кромки			Довжина, мм	Ширина, мм	Висота, мм	Вага, кг
	оцинк. сталь	чавунна	нерж. сталь				
Піскоуловлювач DN100	12391	12591	12491	500	135	450	27,0
	12392	12592	12492	500	135	600	35,5
Піскоуловлювач DN150	12398	12598	12498	500	135	450	28,4
	12399	12599	12499	500	135	600	34,7



- 1) – канал з вертикальним відводом і гумовим ущільнювачем
- 3) – канал 50 см з відформованим бічним заглибленням для T і L-подібних підключень
- 4) – канал з відформованим вертикальним відводом DN100



Аксессуары до каналів ACO Multiline V100

Назва	Артикул за типом кромки			Вага, кг
	оцинк. сталь	чавунна	нерж. сталь	
Торцева стінка для початку та кінця каналів:				
Тип 0.0 – 20.0	12385	12585	12485	1,6
Торцева стінка з відводом DN100:				
Тип 0	12386	12586	12486	1,4
Тип 5	12387	12587	12487	1,5
Тип 10	12388	12588	12488	1,7
Тип 15	12389	12589	12489	2,0
Тип 20	12390	12590	12490	2,3
Адаптер для зміни напрямку потоку:				
Тип 0	12393	12593	12493	0,7
Тип 5	12394	12594	12494	0,8
Тип 10	12395	12595	12495	0,8
Тип 15	12396	12596	12496	0,9
Тип 20	12397	12597	12497	1,0

Решітки для каналів V100 з кріпленням Drainlock®

Відповідність європейським та українським стандартам
з системою безболтового кріплення Drainlock®

Клас навантаження A15

	Матеріал	Розміри		Розміри отворів (мм)	Площа отворів решітки (см²/м)	Вага, кг	Артикул
		довжина (мм)	ширина (мм)				
Решітка з прорізами							
	оцинкована сталь	1000	123	10	312	1,9	12610
		500	123	10	312	0,9	12611
	нержавіюча сталь	1000	123	10	312	2,0	12640
		500	123	10	312	1,1	12641
Решітка поздовжній прут							
	оцинкована сталь	1000	123	11	920	3,2	12602
		500	123	11	920	1,8	12603
	нержавіюча сталь	1000	123	11	920	3,2	12604
		500	123	11	920	1,5	12605
Решітка перфорована							
	оцинкована сталь	1000	123	6	178	2,9	12666
		500	123	6	178	1,4	12667
	нержавіюча сталь	1000	123	6	178	2,9	12664
		500	123	6	178	1,4	12665

Назва	Артикул	Вага, кг
Каскадний елемент:		
Між типами 0 і 5 5 і 10 10 і 15 15 і 20	12600	0,1
Між типами 0 і 10 10 і 20	12601	0,4
Сифон DN100	01509	0,1
Сифон DN150	02638	0,1
Крюк для зняття решіток	01290	0,25
Герметичний прохід h=150 мм	01043	5,0
Герметичний прохід h=350 мм	Z273612	6,0
Герметичний прохід h=450 мм	01043/B	7,0
Корзина для сміття, AISI 304	16190	0,5
Патрубок PVC DN100	00056	0,2
Герметик *	86886	0,3



Крюк для зняття решіток


 Герметичний прохід DN100
(нерж. сталь AISI304)


* – 1 герметика достатньо для герметизації
6 стиків каналів Multiline V100

Решітки для каналів V100 з кріпленням Drainlock®

 Відповідність європейським та українським стандартам
 З системою безболтового кріплення Drainlock®

Клас навантаження B125

	Матеріал	Розміри		Розміри отворів (мм)	Площа отворів решітки (см²/м)	Вага, кг	Артикул
		довжина (мм)	ширина (мм)				
Решітка композитна, чорна Microgrip*							
	композит	500	123	8	284	0,9	132710
Решітка композитна, срібло							
	композит	500	123	8	284	0,8	132267
Решітка з прорізами							
	ковкий чавун	500	123	12	371	2,3	12676
Решітка сітчаста Q+							
	оцинкована сталь	1000	123	30x10	845	3,2	132560
		500	123	30x10	845	1,6	132561
	нержавіюча сталь	1000	123	30x10	845	3,2	132559
		500	123	30x10	845	1,6	132542
Решітка поздовжній прут, U-профіль							
	оцинкована сталь	1000	123	8	430	3,9	132555
		500	123	8	430	1,9	132550
	нержавіюча сталь	1000	123	8	430	3,9	132556
		500	123	8	430	1,9	132551
Решітка поздовжній прут, V-профіль							
	нержавіюча сталь	1000	123	6	465	3,6	132557
		500	123	6	465	1,8	132552
Решітка поперечний прут							
	оцинкована сталь	1000	123	10	676	6,5	12606
		500	123	10	676	3,3	12607
	нержавіюча сталь	1000	123	10	676	6,5	12608
		500	123	10	676	3,3	12609

*Примітка: під запит можливий варіант решітки зі світловими елементами






Клас навантаження C250

	Матеріал	Розміри		Розміри отворів (мм)	Площа отворів решітки (см²/м)	Вага, кг	Артикул
		довжина (мм)	ширина (мм)				
Решітка композитна, чорна Microgrip							
	композит	500	123	8	284	1,0	132720
Решітка композитна, срібло							
	композит	500	123	8	284	0,9	132266
Решітка з прорізами							
	ковкий чавун	500	123	12	371	3,2	12670
Решітка з прорізами 5 мм							
	ковкий чавун	500	123	5	191	3,8	12675
Решітка поздовжньо-поперечна							
	ковкий чавун	500	123	31x12	433	3,5	12673
Решітка з прорізами							
	оцинкована сталь	1000	123	10	312	4,3	12614
		500	123	10	312	2,2	12615
	нержавіюча сталь	1000	123	10	312	2,6	12644
		500	123	10	312	1,5	12645
Решітка перфорована							
	оцинкована сталь	1000	123	6	178	4,8	12656
		500	123	6	178	2,3	12657
	нержавіюча сталь	1000	123	6	178	4,8	12654
		500	123	6	178	2,3	12655
Решітка сітчаста Q+							
	оцинкована сталь	1000	123	30x10	800	4,8	132880
		500	123	30x10	800	2,4	132881
	нержавіюча сталь	1000	123	30x10	800	4,0	132882
		500	123	30x10	800	2,0	132883

Щілинні рами V100

Відповідність європейським та українським стандартам
 3 щілиною 12,5 мм
 3 направляючими вкладками
 3 посиленою кромкою
 Висота 105 мм

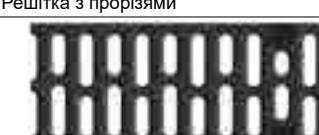


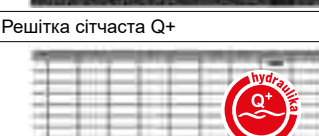

Клас навантаження C250

	Матеріал	Розміри		Розміри отворів (мм)	Площа отворів решітки (см ² /м)	Вага, кг	Артикул
		довжина (мм)	ширина (мм)				
Щілинна рама, h=105 мм							
	оцинкована сталь	1000	130	12,5	125	4,7	49952
		500	130	12,5	125	2,4	49953
	нержавіюча сталь	1000	130	12,5	125	4,7	49958
		500	130	12,5	125	2,4	49959
Щілинна рама ревізійна, h=105 мм							
	оцинкована сталь	500	124	12,5	125	4,5	49954
	нержавіюча сталь	500	124	12,5	125	4,5	49960
Щілинна рама, h=105 мм, для інтегрованого світлодіодного освітлення							
	нержавіюча сталь	1000	108,5	12,5	125	9,3	134930
		500	108,5	12,5	125	4,7	134931



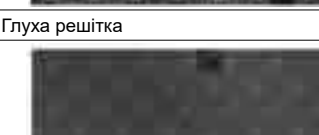
Решітки для каналів V100 з кріпленням Drainlock®

Відповідність європейським та українським стандартам
 з системою кріплення Drainlock®

Клас навантаження D400

	Матеріал	Розміри		Розміри отворів (мм)	Площа отворів решітки (см ² /м)	Вага, кг	Артикул
		довжина (мм)	ширина (мм)				
Решітка з прорізами							
	ковкий чавун	500	123	12	371	3,8	23408
Решітка чавунна з отворами для світлових елементів та покриттям KTL							
	ковкий чавун, з покриттям KTL	500	123	12	350	4,1	49505
Решітка чавунна з покриттям KTL							
	ковкий чавун, з покриттям KTL	500	123	12	371	4,1	49506
Решітка сітчаста Q+							
	оцинкована сталь	1000	123	30x10	690	5,2	132885
		500	123	30x10	690	2,6	132886
	нержавіюча сталь	1000	123	30x10	690	5,2	132887
		500	123	30x10	690	2,6	132888

Клас навантаження E600

	Матеріал	Розміри		Розміри отворів (мм)	Площа отворів решітки (см ² /м)	Вага, кг	Артикул
		довжина (мм)	ширина (мм)				
Решітка з прорізами							
	ковкий чавун	500	123	12	371	5,0	132865
Решітка поздовжньо-поперечна							
	ковкий чавун	500	123	28x12	433	4,5	12674
Глуха решітка							
	ковкий чавун	500	123	-	-	5,5	12672

Щілинні рами V100

Відповідність європейським та українським стандартам
3 щілиною по центру 12,5 мм
3 направляючими вкладками
3 посиленою кромкою
Висота 150 мм

Клас навантаження D400

	Матеріал	Розміри		Розміри отворів (мм)	Площа отворів решітки (см ² /м)	Вага, кг	Артикул
		довжина (мм)	ширина (мм)				
Щілинна рама, h=150 мм							
	оцинкована сталь	1000	130	12,5	125	8,7	49765
		500	130	12,5	125	4,5	49766
	нержавіюча сталь	1000	130	12,5	125	8,7	49742
		500	130	12,5	125	4,5	49743
Щілинна рама ревізійна, h=150 мм							
	оцинкована сталь	500	124	12,5	125	13,0	49767
		500	124	12,5	125	13,0	49744
	нержавіюча сталь	500	124	12,5	125	13,0	49744
		500	124	12,5	125	13,0	49744

Конфігуратор

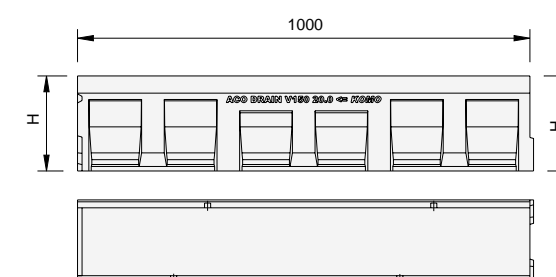
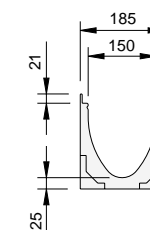


Конфігуратор АСО дозволяє підібрати дизайн та матеріал решітки відповідно до типу покриття.
www.aco.com.ua

Канали V150 без решіток

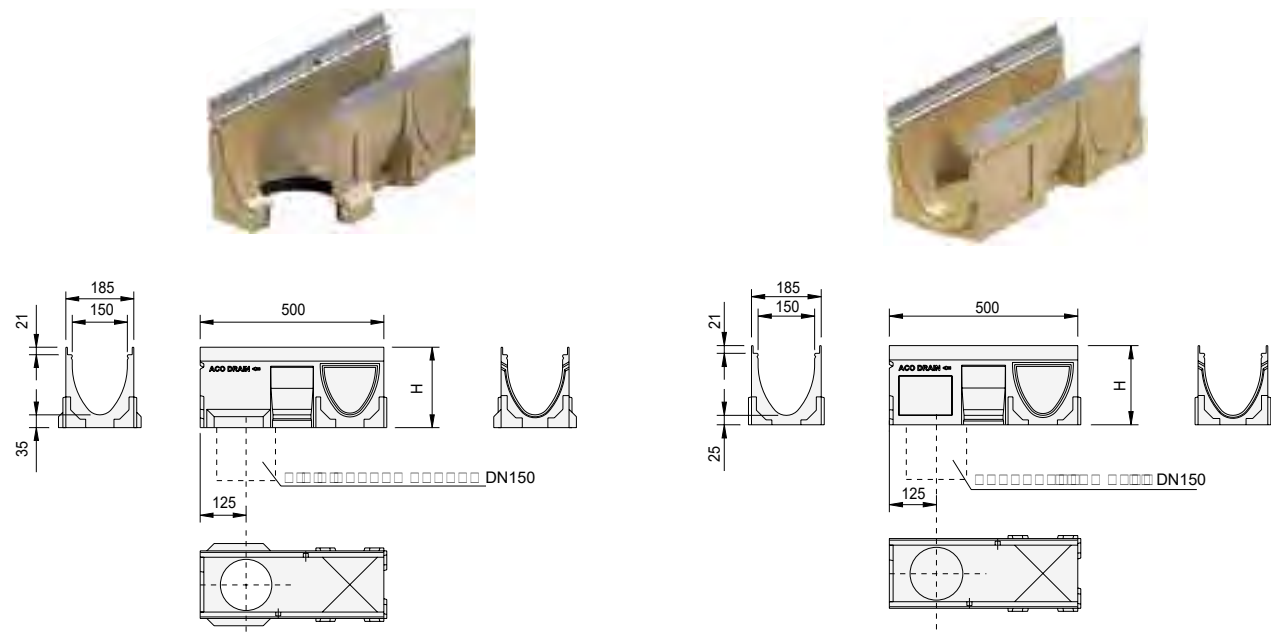


Тип каналу	Артикул за типом кромки			Довжина, мм	Ширина, мм	Висота каналу, мм		Вага, кг
	оцинк. сталь	чавунна	нерж. сталь			на початку	в кінці	
0.0	12730	12930	12830	1000	185	210	210	27,8
0.0.2 ¹⁾	12731	12931	12831	1000	185	220	220	31,2
0.1 ^{3,4)}	12732	12932	12832	500	185	210	210	12,8
0.2 ^{1,3)}	12733	12933	12833	500	185	220	220	16,0
1	12701	12901	12801	1000	185	210	215	27,9
2	12702	12902	12802	1000	185	215	220	28,9
3	12703	12903	12803	1000	185	220	225	29,4
4	12704	12904	12804	1000	185	225	230	30,1
5	12705	12905	12805	1000	185	230	235	30,5
5.0	12740	12940	12840	1000	185	235	235	30,4
5.0.2 ¹⁾	12741	12941	12841	1000	185	245	245	35,8
5.1 ^{3,4)}	12742	12942	12842	500	185	235	235	13,9
5.2	12743	12943	12843	500	185	245	245	16,8
6	12706	12906	12806	1000	185	235	240	31,2
7	12707	12907	12807	1000	185	240	245	31,9
8	12708	12908	12808	1000	185	245	250	31,8
9	12709	12909	12809	1000	185	250	255	33,2
10	12710	12910	12810	1000	185	255	260	34,1
10.0	12750	12950	12850	1000	185	260	260	32,7
10.0.2 ¹⁾	12751	12951	12851	1000	185	270	270	36,5
10.1 ^{3,4)}	12752	12952	12852	500	185	260	260	14,8
10.2 ^{1,3)}	12753	12953	12853	500	185	270	270	18,0
15.0	12760	12960	12860	1000	185	285	285	35,1
15.0.2 ¹⁾	12761	12961	12861	1000	185	295	295	38,4
15.1 ^{3,4)}	12762	12962	12862	500	185	285	285	16,1
15.2 ^{1,3)}	12763	12963	12863	500	185	295	295	18,8
20.0	12770	12970	12870	1000	185	310	310	36,1
20.0.2 ¹⁾	12771	12971	12871	1000	185	320	320	40,9
20.1 ^{3,4)}	12772	12972	12872	500	185	310	310	16,8
20.2 ^{1,3)}	12773	12973	12873	500	185	320	320	20,3

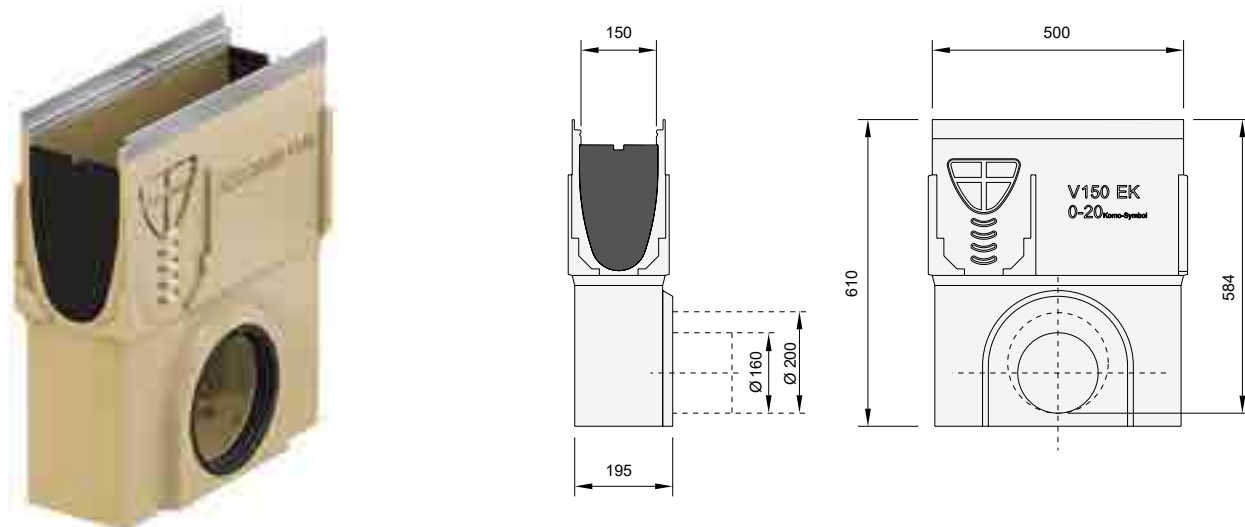


- 1) – канал с вертикальним відводом та гумовим ущільнювачем
- 3) – канал 50 см з відформованим бічним заглибленням для T і L-подібних підключень
- 4) – канал з відформованим вертикальним відводом DN150

Канали V150 без решіток



Піскоуловлювачі до каналів V150



Назва	Артикул за типом кромки			Довжина, мм	Ширина, мм	Висота, мм	Вага, кг
	оцинк. сталь	чавунна	нерж. сталь				
Піскоуловлювач DN150	12791	12991	12891	500	185	610	35,7
Піскоуловлювач DN200	12792	12992	12892	500	185	610	34,9

Аксессуары до каналів ACO Multiline V150

Назва	Артикул за типом кромки			Вага, кг
	оцинк. сталь	чавунна	нерж. сталь	
Торцева стінка для початку та кінця каналів:				
Тип 0.0 – 20.0	12785	12985	12885	2,9
Торцева стінка з відводом DN100:				
Тип 0	12786	12986	12886	2,2
Тип 5	12787	12987	12887	2,6
Тип 10	12788	12988	12888	2,8
Тип 15	12789	12989	12889	3,1
Тип 20	12790	12990	12890	3,5
Адаптер для зміни напрямку потоку:				
Тип 0	12793	12993	12893	1,4
Тип 5	12794	12994	12894	1,6
Тип 10	12795	12995	12895	1,7
Тип 15	12796	12996	12896	1,8
Тип 20	12797	12997	12897	1,9

Назва	Артикул	Вага, кг
Каскадний елемент:		
Між типами 0 і 5 5 і 10 10 і 15 15 і 20	13000	0,3
Між типами 0 і 10 10 і 20	13001	0,5
Крюк для зняття решіток	01290	0,25
Герметик *	86886	0,3



Крюк для зняття решіток



* – 1 герметика достатньо для герметизації 4 стиків каналів Multiline V150

Решітки для каналів V150 з кріпленням Drainlock®

Відповідність європейським та українським стандартам
3 системою кріплення Drainlock®

Клас навантаження B125

	Матеріал	Розміри		Розміри отворів (мм)	Площа отворів решітки (см²/м)	Вага, кг	Артикул
		довжина (мм)	ширина (мм)				
Решітка сітчаста Q+							
	оцинкована сталь	1000	173	30 x 10	1182	5,4	133601
		500	173	30 x 10	1182	2,7	133602
	нержавіюча сталь	1000	173	30 x 10	1182	5,3	133603
		500	173	30 x 10	1182	2,7	133604
Решітка поздовжній прут, U-профіль							
	оцинкована сталь	1000	173	9	687	5,1	133625
		500	173	9	687	2,5	133626
	нержавіюча сталь	1000	173	9	687	5,1	133627
		500	173	9	687	2,6	133628
Решітка поздовжній прут, V-профіль							
	нержавіюча сталь	1000	173	6	688	6,4	133633
		500	173	6	688	3,1	133634

Клас навантаження C250

	Матеріал	Розміри		Розміри отворів (мм)	Площа отворів решітки (см²/м)	Вага, кг	Артикул
		довжина (мм)	ширина (мм)				
Решітка з прорізами							
	ковкий чавун	500	173	12	578	5,3	13070
Решітка поздовжньо-поперечна							
	ковкий чавун	500	173	29 x 12	595	5,3	13073
Решітка сітчаста Q+							
	оцинкована сталь	1000	173	30x10	1182	5,76	133605
		500	173	30x10	1182	2,84	133606
	нержавіюча сталь	1000	173	30x10	1182	5,66	133607
		500	173	30x10	1182	2,85	133608

Щілинні рами

Відповідність європейським та українським стандартам
3 бічним розміщенням щілини
3 направляючими вкладками
3 посиленою кромкою
Висота 105 мм



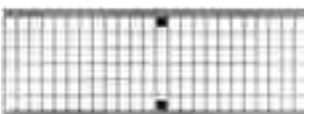

Клас навантаження C250

	Матеріал	Розміри		Розміри отворів (мм)	Площа отворів решітки (см²/м)	Вага, кг	Артикул
		довжина (мм)	ширина (мм)				
Щілинна рама, h=105 мм							
	оцинкована сталь	1000	180	12,5	125	7,8	49955
		500	180	12,5	125	4,0	49956
	нержавіюча сталь	1000	180	12,5	125	13,0	49961
		500	180	12,5	125	6,5	49962
Щілинна рама ревізійна, h=105 мм							
	оцинкована сталь	500	174	12,5	125	6,8	49957
	нержавіюча сталь	500	174	12,5	125	4,0	49963

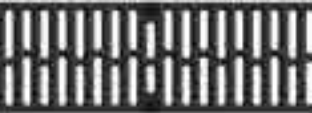


Решітки для каналів V150 з кріпленням Drainlock®

Відповідність європейським та українським стандартам
3 системою кріплення Drainlock®

Клас навантаження D400

	Матеріал	Розміри		Розміри отворів (мм)	Площа отворів решітки (см ² /м)	Вага, кг	Артикул
		довжина (мм)	ширина (мм)				
Решітка з прорізями							
	ковкий чавун	500	173	12	578	6,4	23164
Решітка поздовжньо-поперечна							
	ковкий чавун	500	173	25 x 12	514	8,2	13074
Решітка сітчаста							
	оцинкована сталь	1000	173	30x10	1034	8,02	133609
		500	173	30x10	1034	4,01	133610
	нержавіюча сталь	1000	173	30x10	1034	8,04	133611
		500	173	30x10	1034	4,06	133612





Клас навантаження E600

	Матеріал	Розміри		Розміри отворів (мм)	Площа отворів решітки (см ² /м)	Вага, кг	Артикул
		довжина (мм)	ширина (мм)				
Решітка з прорізями							
	ковкий чавун	500	173	12	578	7,8	13071
Решітка поздовжньо-поперечна							
	ковкий чавун	500	173	25 x 12	514	8,2	13074
Глуха решітка							
	ковкий чавун	500	173	-	-	9,0	13072

Щілинні рами

Відповідність європейським та українським стандартам
3 щілиною по центру 12,5 мм
3 направляючими вкладками
3 посиленою кромкою
Висота 150 мм

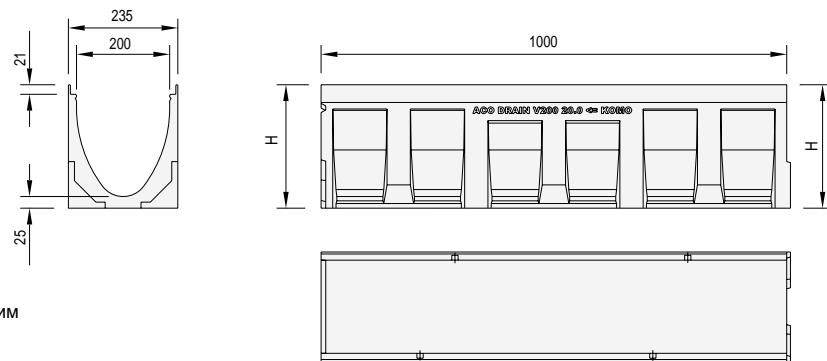
Клас навантаження D400

	Матеріал	Розміри		Розміри отворів (мм)	Площа отворів решітки (см ² /м)	Вага, кг	Артикул
		довжина (мм)	ширина (мм)				
Щілинна рама, h=150 мм							
	оцинкована сталь	1000	180	12,5	125	10,5	49021
		500	180	12,5	125	5,3	49022
	нержавіюча сталь	1000	180	12,5	125	10,5	49783
		500	180	12,5	125	5,3	49784
Щілинна рама ревізійна, h=150 мм							
	оцинкована сталь	500	174	12,5	125	14,5	49023
	нержавіюча сталь	500	174	12,5	125	14,5	49785

Канали V200 без решіток

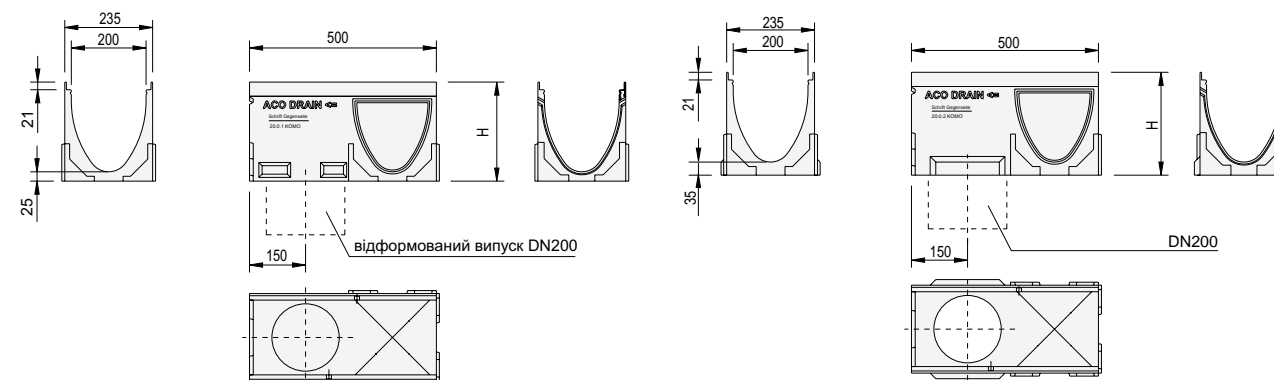


Тип каналу	Артикул за типом кромки			Довжина, мм	Ширина, мм	Висота каналу, мм		Вага, кг
	оцинк. сталь	чавунна	нерж. сталь			на початку	в кінці	
0.0	13130	13330	13230	1000	235	265	265	39,3
0.0.2 ¹⁾	13131	13331	13231	1000	235	275	275	42,7
0.1 ^{3,4)}	13132	13332	13232	500	235	265	265	21,8
0.2 ^{1,3)}	13133	13333	13233	500	235	275	275	21,8
1	13101	13301	13201	1000	235	265	270	37,0
2	13102	13302	13202	1000	235	270	275	38,9
3	13103	13303	13203	1000	235	275	280	40,0
4	13104	13304	13204	1000	235	280	285	40,0
5	13105	13305	13205	1000	235	285	290	40,4
5.0	13140	13340	13240	1000	235	290	290	41,0
5.0.2 ¹⁾	13141	13341	13241	1000	235	300	300	44,1
5.1 ^{3,4)}	13142	13342	13242	500	235	290	290	23,9
5.2	13143	13343	13243	500	235	300	300	23,7
6	13106	13306	13206	1000	235	290	295	41,0
7	13107	13307	13207	1000	235	295	300	41,2
8	13108	13308	13208	1000	235	300	305	41,6
9	13109	13309	13209	1000	235	305	310	41,9
10	13110	13310	13210	1000	235	310	315	42,5
10.0	13150	13350	13250	1000	235	315	315	43,9
10.0.2 ¹⁾	13151	13351	13251	1000	235	325	325	47,1
10.1 ^{3,4)}	13152	13352	13252	500	235	315	315	25,0
10.2 ^{1,3)}	13153	13353	13253	500	235	325	325	24,8
15.0	13160	13360	13260	1000	235	340	340	46,1
15.0.2 ¹⁾	13161	13361	13261	1000	235	350	350	48,6
15.1 ^{3,4)}	13162	13362	13262	500	235	340	340	26,2
15.2 ^{1,3)}	13163	13363	13263	500	235	350	350	25,4
20.0	13170	13370	13270	1000	235	365	365	47,6
20.0.2 ¹⁾	13171	13371	13271	1000	235	375	375	50,7
20.1 ^{3,4)}	13172	13372	13272	500	235	365	365	27,6
20.2 ^{1,3)}	13173	13373	13273	500	235	375	375	26,9

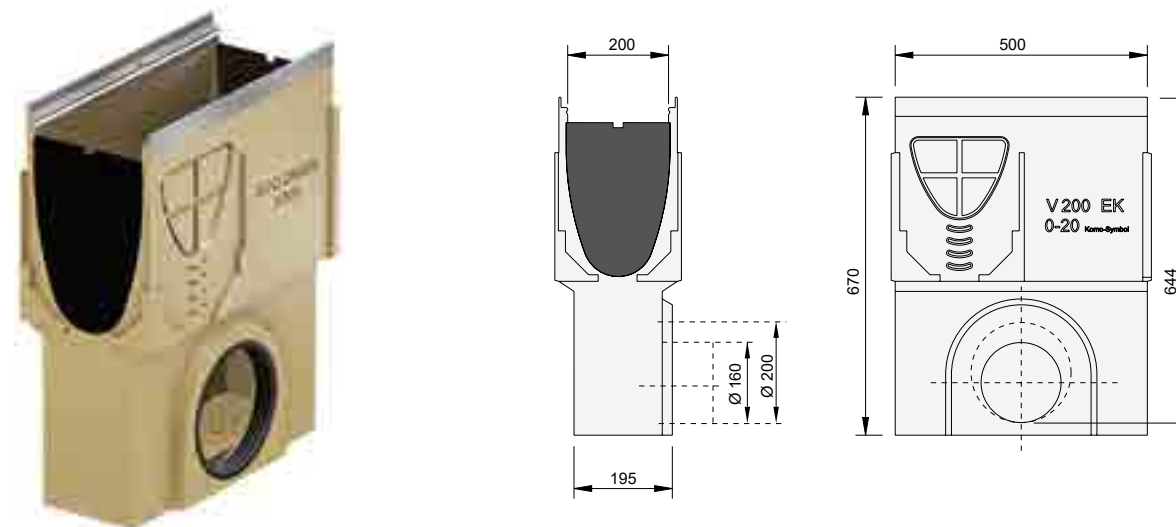


- 1) – канал з вертикальним відводом і гумовим ущільнювачем
- 3) – канал 50 см з відформованим бічним заглибленням для T і L-подібних підключень
- 4) – канал з відформованим вертикальним відводом DN200

Канали V200 без решіток



Піскоуловлювачі до каналів V200



Назва	Артикул за типом кромки			Довжина, мм	Ширина, мм	Висота, мм	Вага, кг
	оцинк. сталь	чавунна	нерж. сталь				
Піскоуловлювач DN150	13191	13391	13291	500	235	670	42,4
Піскоуловлювач DN200	13192	13392	13292	500	235	670	41,5

Аксессуары до каналов ACO Multiline V200

Назва	Артикул за типом кромки			Вага, кг
	оцинк. сталь	чавунна	нерж. сталь	
Торцева стінка для початку та кінця каналів:				
Тип 0.0 – 20.0	13185	13385	13285	3,4
Торцева стінка з відводом DN100:				
Тип 0	13186	13386	13286	3,2
Тип 5	13187	13387	13287	3,7
Тип 10	13188	13388	13288	3,9
Тип 15	13189	13389	13289	4,4
Тип 20	13190	13390	13290	4,6
Адаптер для зміни напрямку потоку:				
Тип 0	13193	13393	13293	2,1
Тип 5	13194	13394	13294	2,3
Тип 10	13195	13395	13295	2,4
Тип 15	13196	13396	13296	2,5
Тип 20	13197	13397	13297	2,6

Решітки для каналів V200 з кріпленням Drainlock®

Відповідність європейським та українським стандартам
3 системою безболтового кріплення Drainlock®

Клас навантаження B125

	Матеріал	Розміри		Розміри отворів (мм)	Площа отворів решітки (см²/м)	Вага, кг	Артикул
		довжина (мм)	ширина (мм)				
Решітка сітчаста Q+							
	оцинкована сталь	1000	223	30 x 10	1575	7,2	133613
		500	223	30 x 10	1575	3,6	133614
	нержавіюча сталь	1000	223	30 x 10	1575	7,4	133615
		500	223	30 x 10	1575	3,7	133616
Решітка поздовжній прут, U-профіль							
	оцинкована сталь	1000	223	9	846	7,4	133629
		500	223	9	846	3,6	133630
	нержавіюча сталь	1000	223	9	846	7,4	133631
		500	223	9	846	3,7	133632
Решітка поздовжній прут, V-профіль							
	нержавіюча сталь	1000	223	6	867	8,1	133635
		500	223	6	867	4,0	133636

Клас навантаження C250

	Матеріал	Розміри		Розміри отворів (мм)	Площа отворів решітки (см²/м)	Вага, кг	Артикул
		довжина (мм)	ширина (мм)				
Решітка з прорізами							
	ковкий чавун	500	223	12	740	8,6	13470
Решітка поздовжньо-поперечна							
	ковкий чавун	500	223	31 x 14	905	7,5	13473
Решітка сітчаста Q+							
	оцинкована сталь	1000	223	30x10	1377	12,0	133617
		500	223	30x10	1377	6,0	133618
	нержавіюча сталь	1000	223	30x10	1377	12,0	133619
		500	223	30x10	1377	6,0	133620

Назва	Артикул	Вага, кг
Каскадний елемент:		
Між типами 0 і 5 5 і 10 10 і 15 15 і 20	13400	0,3
Між типами 0 і 10 10 і 20	13401	0,5
Крюк для зняття решіток	01290	0,25
Герметик *	86886	0,3



Крюк для зняття решіток



* – 1 герметика достатньо для герметизації 3-4 стиків каналів Multiline V200

Решітки для каналів V200 з кріпленням Drainlock®

Відповідність європейським та українським стандартам
3 системою кріплення Drainlock®

Клас навантаження D400

	Матеріал	Розміри		Розміри отворів (мм)	Площа отворів решітки (см²/м)	Вага, кг	Артикул
		довжина (мм)	ширина (мм)				
Решітка з прорізями							
	ковкий чавун	500	223	12	740	9,8	23224
Решітка з прорізями та отворами для світлових елементів							
	ковкий чавун, з покриттям KTL	500	223	12	715	9,6	13478
Решітка з прорізями							
	ковкий чавун, з покриттям KTL	500	223	12	740	11,6	13477
Решітка поздовжньо-поперечна							
	ковкий чавун	500	223	26 x 14	756	11,7	13474
Решітка сітчаста Q+							
	оцинкована сталь	1000	223	30x10	1377	16,0	133621
		500	223	30x10	1377	7,9	133622
	нержавіюча сталь	1000	223	30x10	1377	16,0	133623
		500	223	30x10	1377	7,9	133624

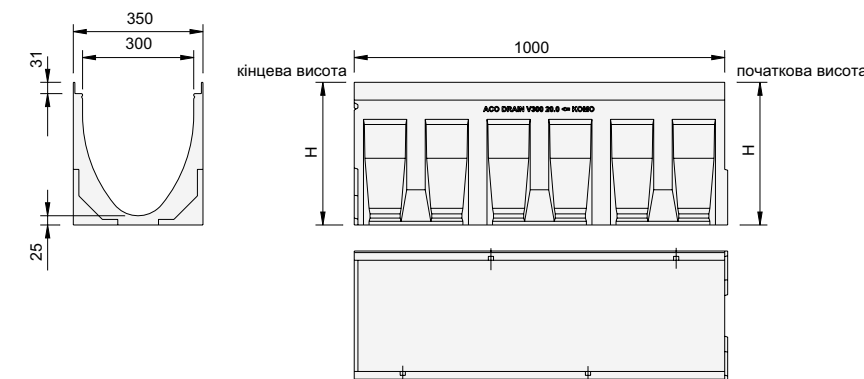
Клас навантаження E600

	Матеріал	Розміри		Розміри отворів (мм)	Площа отворів решітки (см²/м)	Вага, кг	Артикул
		довжина (мм)	ширина (мм)				
Решітка з прорізями							
	ковкий чавун	500	223	12	740	11,9	13471
Решітка поздовжньо-поперечна							
	ковкий чавун	500	223	26 x 14	756	11,7	13474
Глуха решітка							
	ковкий чавун	500	223	-	-	12,6	13472

Канали V300 без решіток

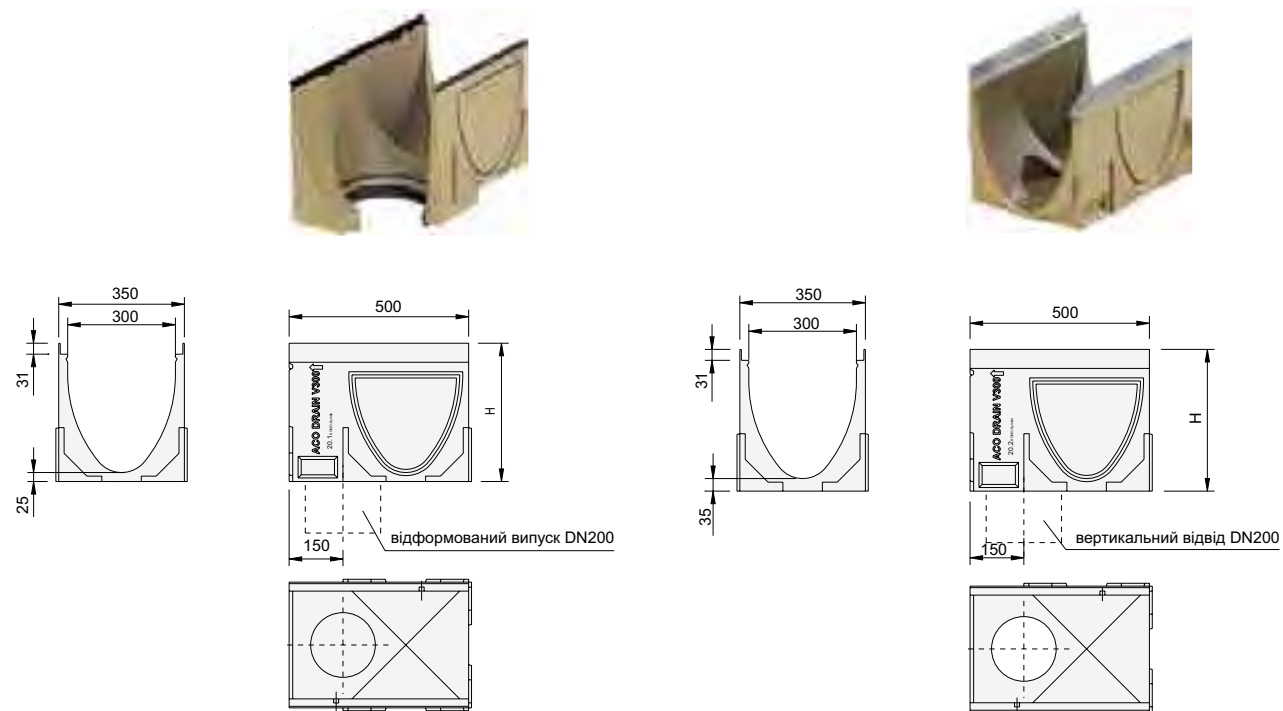


Тип каналу	Артикул за типом кромки			Довжина, мм	Ширина, мм	Висота каналу, мм		Вага, кг
	оцинк. сталь	чавунна	нерж. сталь			на початку	в кінці	
0.0	13530	13730	13630	1000	350	385	385	64,3
0.0.2 ¹⁾	13531	13731	13631	1000	350	395	395	76,8
0.1 ^{3,4)}	13532	13732	13632	500	350	385	385	37,3
0.2 ^{1,3)}	13533	13733	13633	500	350	395	395	40,0
1	13501	13701	13601	1000	350	385	390	64,5
2	13502	13702	13602	1000	350	390	395	65,6
3	13503	13703	13603	1000	350	395	400	66,2
4	13504	13704	13604	1000	350	400	405	66,7
5	13505	13705	13605	1000	350	405	410	67,3
5.0	13540	13740	13640	1000	350	410	410	67,2
5.0.2 ¹⁾	13541	13741	13641	1000	350	420	420	79,9
5.1 ^{3,4)}	13542	13742	13642	500	350	410	410	40,1
5.2	13543	13743	13643	500	350	420	420	40,7
6	13506	13706	13606	1000	350	410	415	67,8
7	13507	13707	13607	1000	350	415	420	68,4
8	13508	13708	13608	1000	350	420	425	68,8
9	13509	13709	13609	1000	350	425	430	69,4
10	13510	13710	13610	1000	350	430	435	70,6
10.0	13550	13750	13650	1000	350	435	435	69,8
10.0.2 ¹⁾	13551	13751	13651	1000	350	445	445	82,6
10.1 ^{3,4)}	13552	13752	13652	500	350	435	435	42,7
10.2 ^{1,3)}	13553	13753	13653	500	350	445	445	42,5
15.0	13560	13760	13660	1000	350	460	460	71,2
15.0.2 ¹⁾	13561	13761	13661	1000	350	470	470	86,1
15.1 ^{3,4)}	13562	13762	13662	500	350	460	460	43,6
15.2 ^{1,3)}	13563	13763	13663	500	350	470	470	46,2
20.0	13570	13770	13670	1000	350	485	485	74,6
20.0.2 ¹⁾	13571	13771	13671	1000	350	495	495	90,3
20.1 ^{3,4)}	13572	13772	13672	500	350	485	485	46,8
20.2 ^{1,3)}	13573	13773	13673	500	350	495	495	47,5

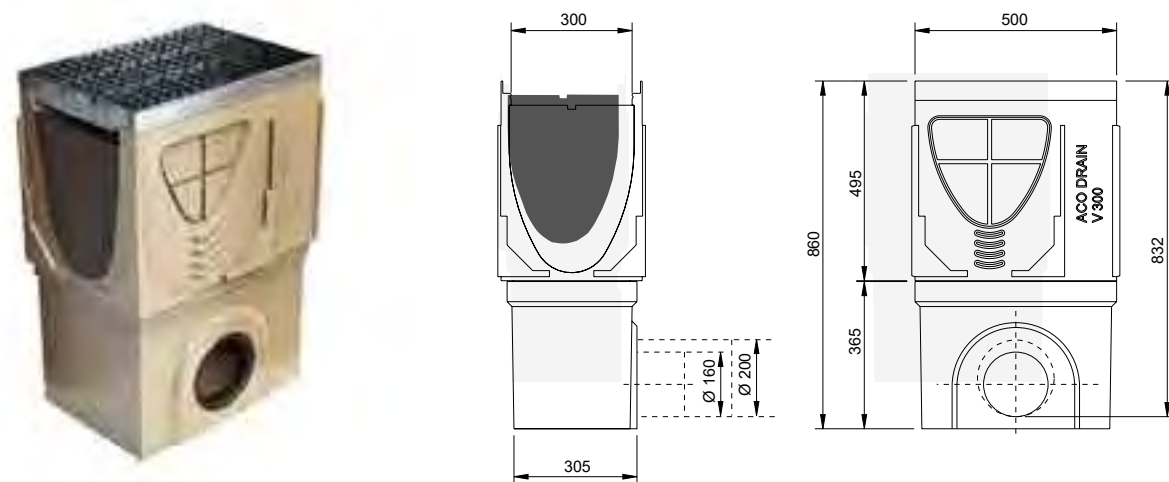


- 1)– канал з вертикальним відводом і гумовим ущільнювачем
- 3)– канал 50 см з відформованим бічним заглибленням для T і L-подібних підключень
- 4)– канал з відформованим вертикальним відводом DN200

Канали V300 без решіток



Піскоуловлювачі до каналів V300



Назва	Артикул за типом кромки			Довжина, мм	Ширина, мм	Висота, мм	Вага, кг
	оцинк. сталь	чавунна	нерж. сталь				
Піскоуловлювач DN150	13591	13791	13691	500	350	860	67,7
Піскоуловлювач DN200	13592	13792	13692	500	350	860	67,0

Аксессуары до каналів ACO Multiline V300

Назва	Артикул за типом кромки			Вага, кг
	оцинк. сталь	чавунна	нерж. сталь	
Торцева стінка для початку та кінця каналів:				
Тип 0.0 – 20.0	13585	13785	13685	3,4
Торцева стінка з відводом DN200:				
Тип 0	13586	13786	13686	8,9
Тип 5	13587	13787	13687	9,3
Тип 10	13588	13788	13688	9,6
Тип 15	13589	13789	13689	10,4
Тип 20	13590	13790	13690	11,0
Адаптер для зміни напрямку потоку:				
Тип 0	13593	13793	13693	4,7
Тип 5	13594	13794	13694	4,9
Тип 10	13595	13795	13695	5,1
Тип 15	13596	13796	13696	5,5
Тип 20	13597	13797	13697	5,7

Назва	Артикул	Вага, кг
Каскадний елемент:		
Між типами 0 і 5 5 і 10 10 і 15 15 і 20	13800	0,3
Між типами 0 і 10 10 і 20	13801	0,5
Крюк для зняття решіток	01290	0,25
Герметик *	86886	0,3



Крюк для зняття решіток





* – 1 герметика достатньо для герметизації 2 стиків каналів

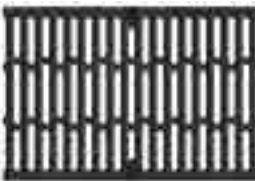
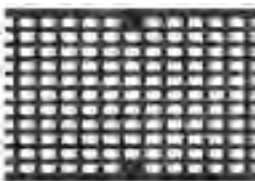
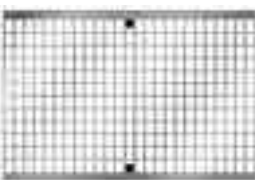
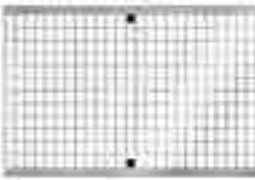
Решітки для каналів V300 з кріпленням Drainlock®

Відповідність європейським та українським стандартам
3 системою безболтового кріплення Drainlock®

Клас навантаження В125

	Матеріал	Розміри		Розміри отворів (мм)	Площа отворів решітки (см ² /м)	Вага, кг	Артикул
		довжина (мм)	ширина (мм)				
Решітка сітчаста Q+							
	оцинкована сталь	500	338	30 x 10	2032	12,0	132006
	нержавіюча сталь	500	338	30 x 10	2032	12,0	132016



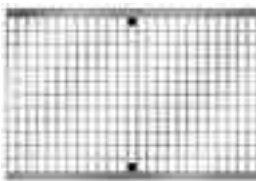
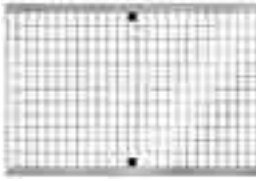

Клас навантаження С250

	Матеріал	Розміри		Розміри отворів (мм)	Площа отворів решітки (см ² /м)	Вага, кг	Артикул
		довжина (мм)	ширина (мм)				
Решітка з прорізами							
	ковкий чавун	500	338	12	1146	17,9	13870
Решітка поздовжньо-поперечна							
	ковкий чавун	500	338	30 x 18	1381	16,3	13873
Решітка сітчаста							
	оцинкована сталь	500	338	16 x 22	2139	14,9	13819
	нержавіюча сталь	500	338	16 x 22	2139	14,9	13849

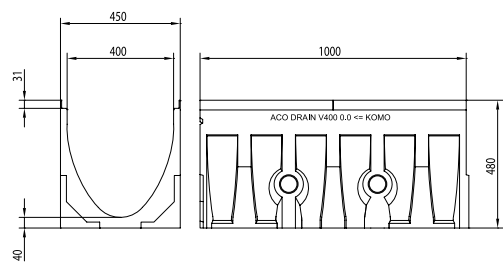
Решітки для каналів V300 з кріпленням Drainlock®

Відповідність європейським та українським стандартам
3 системою безболтового кріплення Drainlock®

Клас навантаження D400/E600

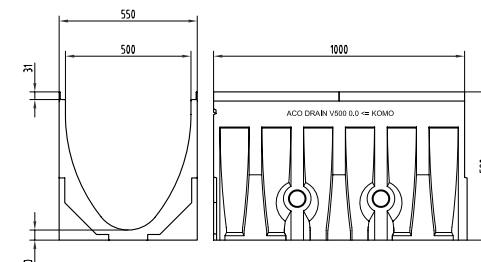
	Матеріал	Розміри		Розміри отворів (мм)	Площа отворів решітки (см ² /м)	Вага, кг	Артикул
		довжина (мм)	ширина (мм)				
Решітка з прорізами							
	ковкий чавун	500	338	12	1146	23,0	13871
Решітка поздовжньо-поперечна							
	ковкий чавун	500	338	25 x 18	1146	24,6	13874
Решітка сітчаста (до D400)							
	оцинкована сталь	500	338	16 x 22	2139	17,4	13821
	нержавіюча сталь	500	338	16 x 22	2139	17,4	13851
Глуха решітка							
	ковкий чавун	500	338	-	-	25,8	13872

Канали V400 з чавунною кромкою, без решіток



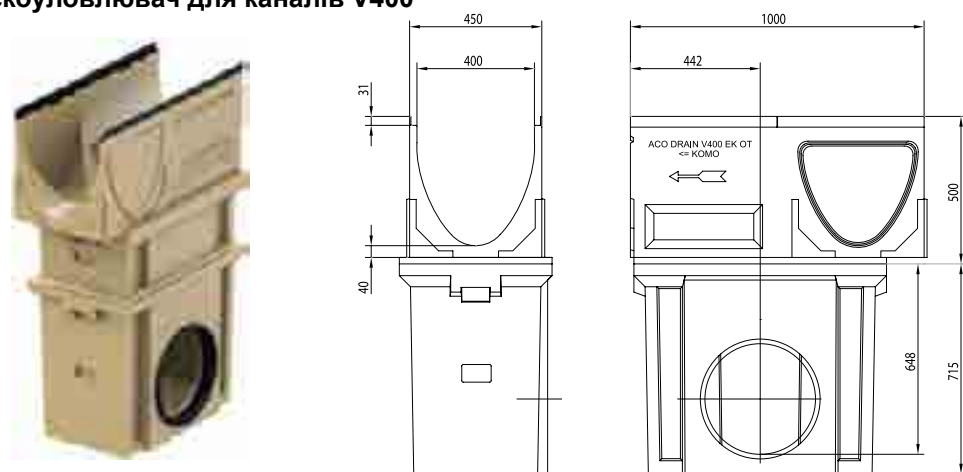
Тип каналу	Артикул	Довжина, мм	Ширина, мм	Висота, мм	Вага, кг
0.0	12500	1000	450	480	109,5
0.2	12513	1000	450	550	147,4

Канали V500 з чавунною кромкою, без решіток

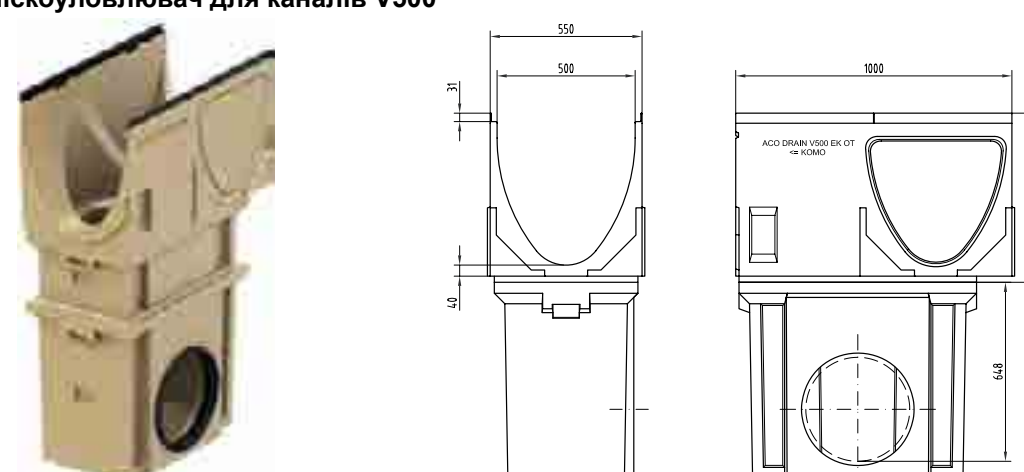


Тип каналу	Артикул	Довжина, мм	Ширина, мм	Висота, мм	Вага, кг
0.0	13500	1000	550	590	156,3
0.1	13511	500	550	630	190,1
0.2	13513	1000	550	665	216,0

Піскоуловлювач для каналів V400



Піскоуловлювач для каналів V500



Найменування	Артикул	Довжина, мм	Ширина, мм	Висота, мм	Вага, кг
Верхня частина	12512	1000	450	500	151,3
Проміжна частина	10822	-	520	330	72,0
Нижня частина DN300	10828	-	520	715	168,2
Нижня частина DN400	10823	-	520	715	168,0

Найменування	Артикул	Довжина, мм	Ширина, мм	Висота, мм	Вага, кг
Верхня частина	13512	1000	550	610	202,0
Проміжна частина	10822	-	520	330	72,0
Нижня частина DN300	10828	-	520	715	168,2
Нижня частина DN400	10823	-	520	715	168,0

Акcesуари до каналів V400

Найменування	Артикул	Вага, кг
Торцева стінка	12514	22,5
Адаптер для зміни напрямку потоку	12516	10,8
Торцева стінка з відводом	12515	9,3
Герметик	86886	0,3



* – герметика достатньо для герметизації 1,5 стиків каналів Multiline V400

Акcesуари до каналів V500

Найменування	Артикул	Вага, кг
Торцева стінка	13514	22,5
Адаптер для зміни напрямку потоку	13516	10,8
Торцева стінка з відводом	13515	9,3
Герметик	86886	0,3


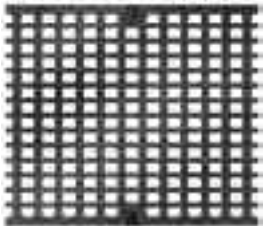


* – герметика достатньо для герметизації 1 стика каналів Multiline V500

Решітки для каналів V400 з кріпленням Drainlock®

Відповідність європейським та українським стандартам
З системою безболтового кріплення Drainlock®

Клас навантаження E600

	Матеріал	Розміри		Розміри отворів (мм)	Площа отворів решітки (см²/м)	Вага, кг	Артикул
		довжина (мм)	ширина (мм)				
Решітка з прорізями							
	ковкий чавун	500	438	20	1673	29,8	13880
Решітка поздовжньо-поперечна							
	ковкий чавун	500	438	25 x 19	1596	33,0	13881

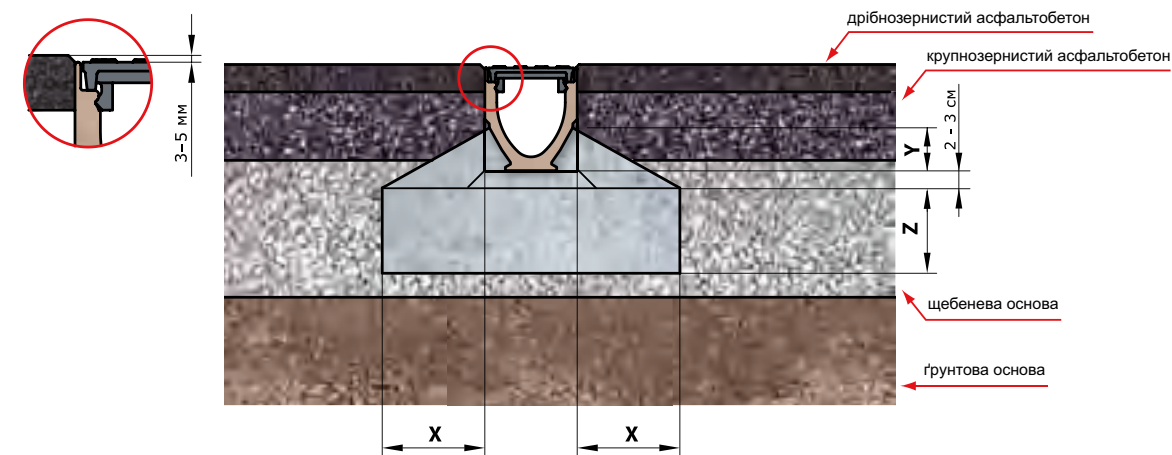
Решітки для каналів V500 з кріпленням Drainlock®

Відповідність європейським та українським стандартам
З системою безболтового кріплення Drainlock®

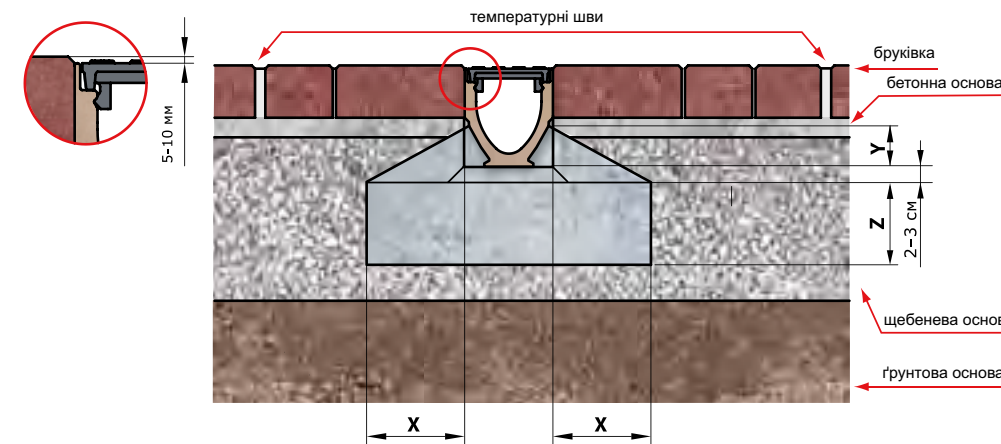
Клас навантаження E600

	Матеріал	Розміри		Розміри отворів (мм)	Площа отворів решітки (см²/м)	Вага, кг	Артикул
		довжина (мм)	ширина (мм)				
Решітка з прорізями							
	ковкий чавун	500	538	20	1978	42,3	13890

Рекомендації щодо монтажу

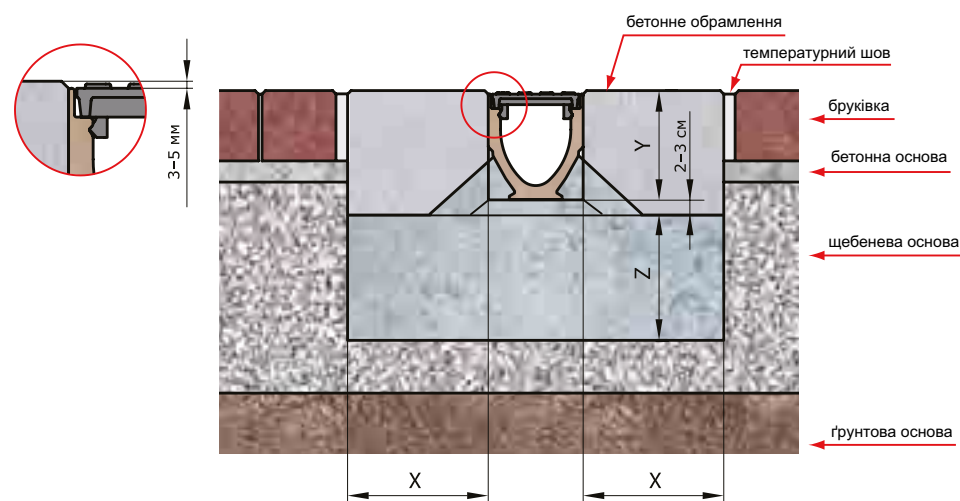


Клас навантаження	A15	B125	C250
Клас бетону	B15/20	B15/20	B20/25
x	≥ 10	≥ 10	≥ 15
y	висота ребер каналу		
z	≥ 10	≥ 10	≥ 15

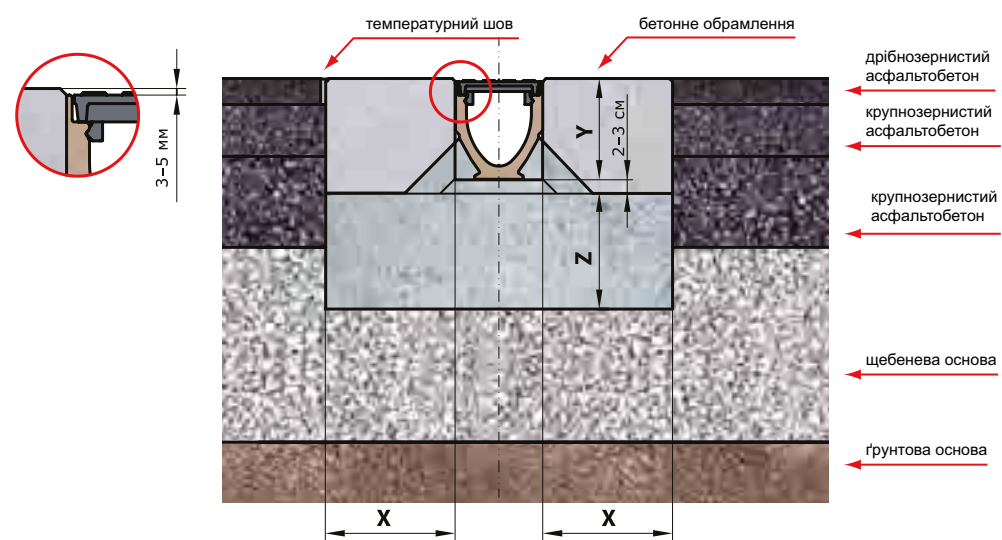


Клас навантаження	A15	B125	C250
Клас бетону	B15/20	B15/20	B20/25
x	≥ 10	≥ 10	≥ 15
y	висота ребер каналу		
z	≥ 10	≥ 10	≥ 15

Рекомендації щодо монтажу

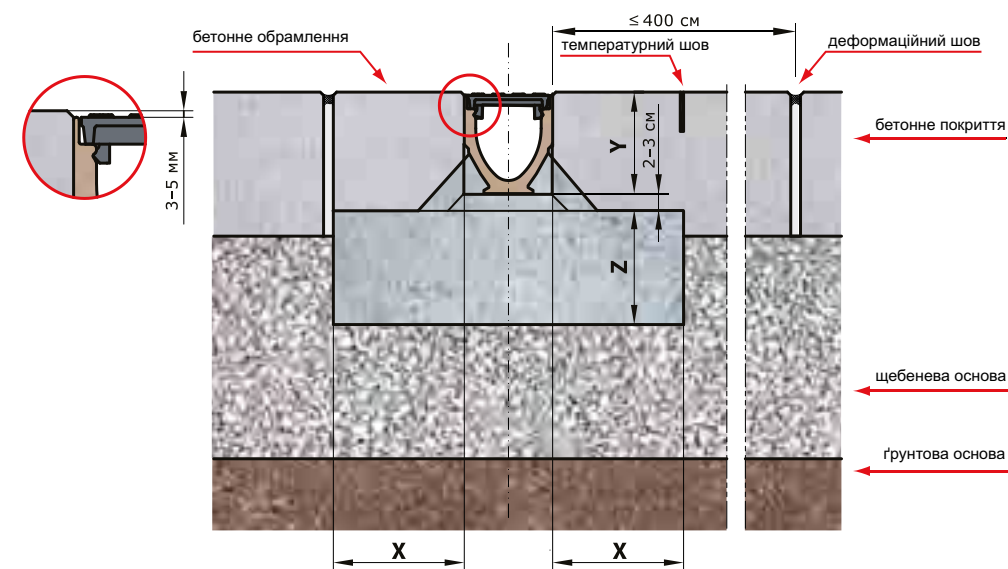


Клас навантаження	D400	E600
Клас бетону	B30/35	B30/35
x	≥ 20	≥ 20
y	висота каналу	
z	≥ 20	≥ 20



Клас навантаження	D400	E600
Клас бетону	B30/35	B30/35
x	≥ 20	≥ 20
y	висота каналу	
z	≥ 20	≥ 20

Рекомендації щодо монтажу



Клас навантаження	A15	B125	C250	D400	E600
Клас бетону	B30/35	B30/35	B20/25	B30/35	B30/35
x	≥ 10	≥ 10	≥ 15	≥ 20	≥ 20
y	висота каналу				
z	≥ 10	≥ 10	≥ 15	≥ 20	≥ 20



ACO Civiline CL



ACO Civiline – це система водовідведення, що застосовується в зонах «легкого» та середнього трафіку та розрахована на клас навантаження до C250 згідно EN 1433.

Переваги системи

- інноваційна кромка з оцинкованої сталі для міцності та надійності
- безболтове кріплення решітки
- широкий вибір надійних та «естетичних» решіток
- геометрична форма каналу сприяє підвищенню швидкості потоку та покращує самоочищення

Сфера застосування

- комерційні об'єкти
- невеликі промислові підприємства
- ландшафтний дизайн, благоустрій
- парковки легкових автомобілів
- приватні садиби

Канали системи ACO Civiline виготовлені з високоякісного полімербетону та представлені двома типами: шириною – 100 мм та 150 мм, а також каналами стандартної та малої висоти.

ACO Civiline 100



ACO Civiline 150



Рекомендації щодо монтажу – аналогічно ACO Multiline (клас навантаження A15-C250) див. стор. 53-55

Технічні переваги

Решітки з кріпленням Drainlock® – безболтове кріплення дозволяє швидко та надійно встановити решітки

Інноваційна кромка з оцинкованої сталі для міцності та надійності в умовах експлуатації

Надійна фіксація решітки при встановленні

Паз (SF) для герметичності монтажу

V-форма каналу сприяє збільшенню швидкості потоку та самоочищенню

Редра забезпечують високу міцність каналів та запобігають зміщенню каналів у процесі монтажу

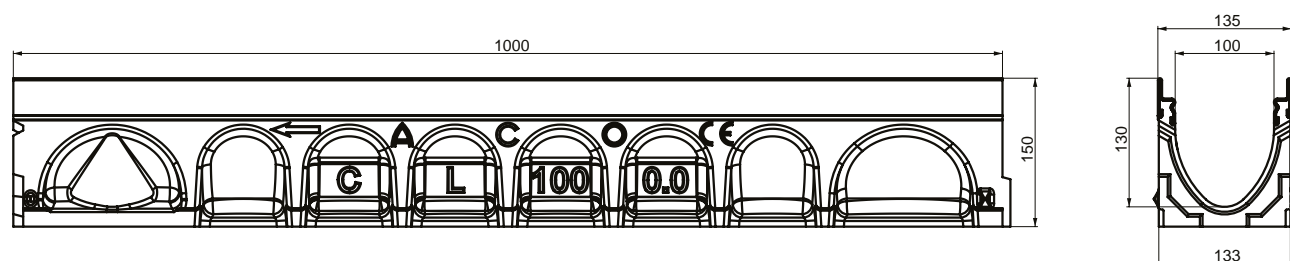
Відформований отвір Ø110 (у каналі CL100) або Ø160 (CL150)

«папа» – «мама» з'єднання для правильного встановлення

Канали CL100 без решіток*

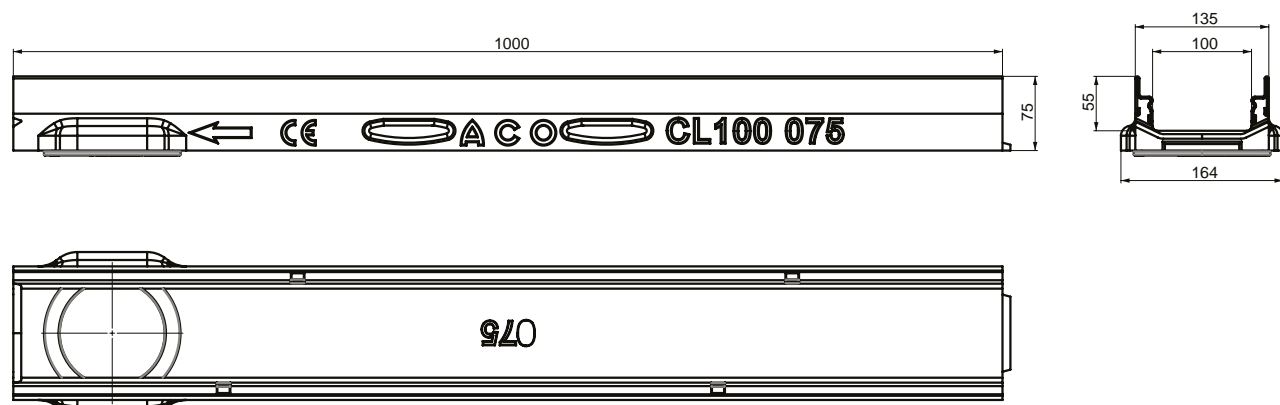


Тип каналу	Артикул	Довжина, мм	Ширина, мм	Висота, мм	Вага, кг
0.0 ¹⁾	413210	1000	135	150	13,2
0.1 ^{1,2)}	413211	500	135	150	7,6
10.0 ¹⁾	413214	1000	135	200	16,2
10.1 ^{1,2)}	413215	500	135	200	9,2



Низькі канали

Тип каналу	Артикул	Довжина, мм	Ширина, мм	Висота, мм	Вага, кг
0.75	413212	1000	135	75	9,2
0.75V ³⁾	413213	500	135	75	8,85



- 1) Відформований отвір для вертикального підключення.
- 2) Відформовані отвори з обох сторін каналу для бокових з'єднань під кутом 90°.
- 3) Канал з відводом DN100 з ущільнювачами. Габаритна глибина каналу навколо випуску 80 мм.

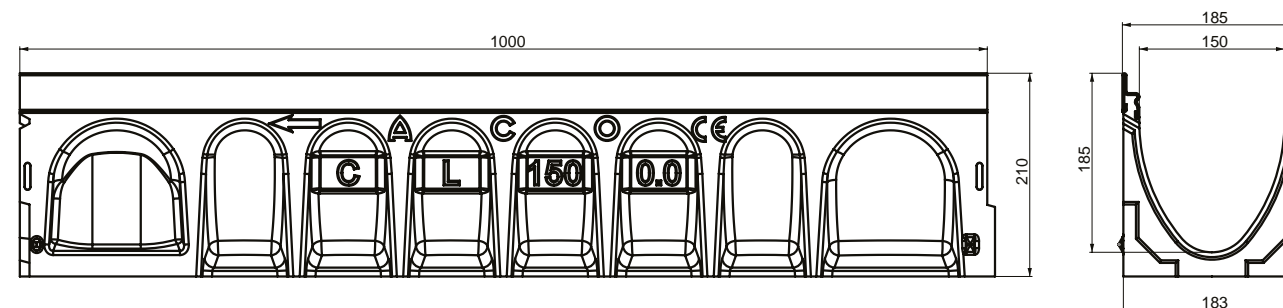
*Варіанти решіток див. на стор. 27-32.

Примітка: піскоуловлювачі, торцеві стінки, каскадні елементи системи Multiline V100S прийнятні для Civiline CL100, окрім низьких каналів. (23404-торцева стінка, пластикова, для низьких каналів)

Канали CL150 без решіток*

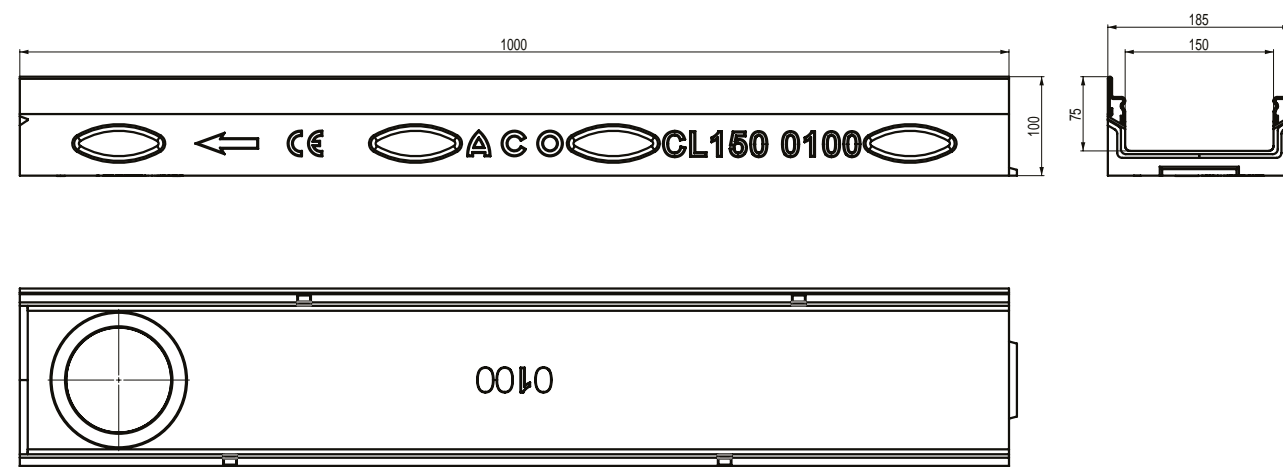


Тип каналу	Артикул	Довжина, мм	Ширина, мм	Висота, мм	Вага, кг
0.0 ¹⁾	413216	1000	185	210	21,6
0.1 ^{1,2)}	413217	500	185	210	12,7



Низькі канали

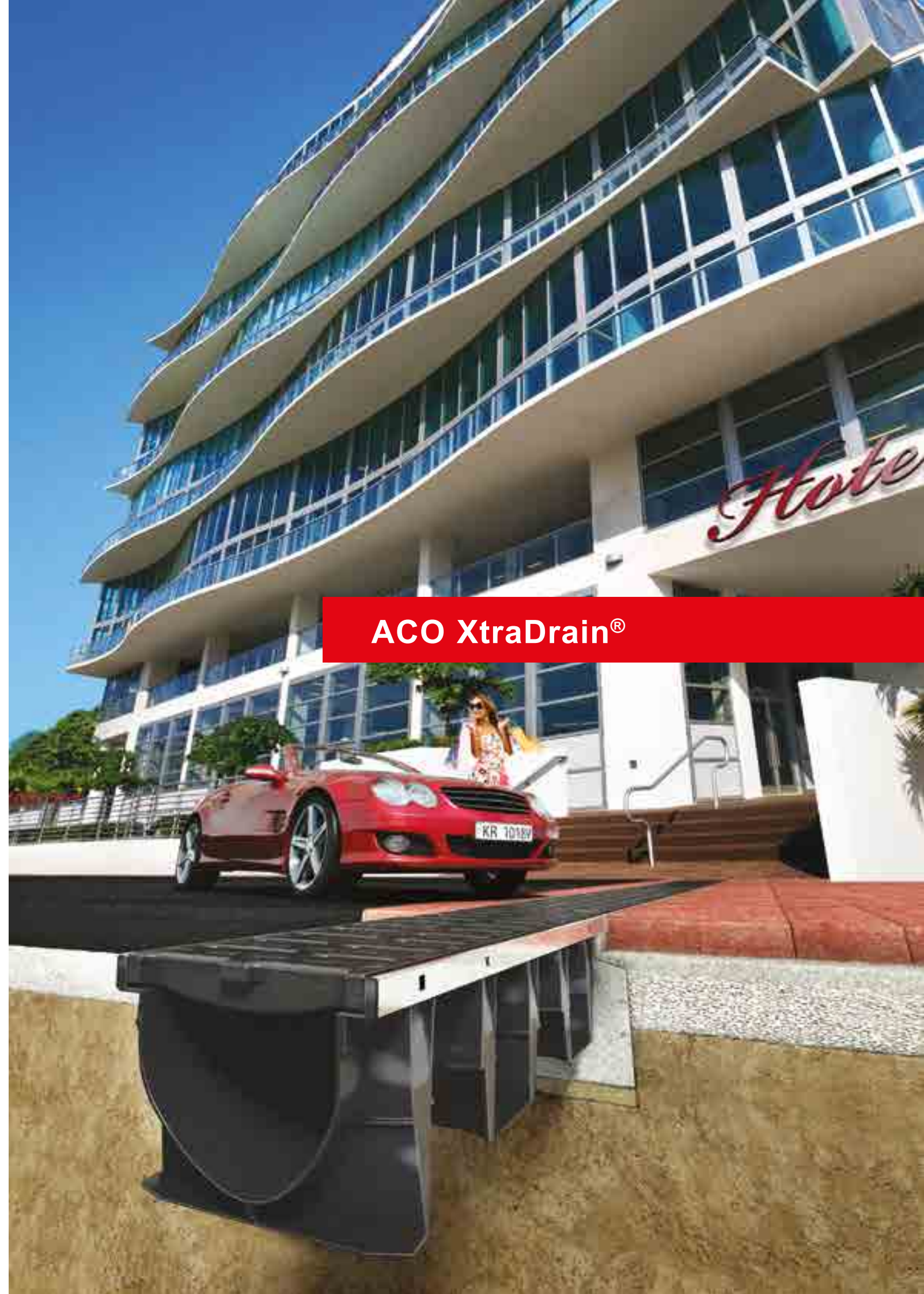
Тип каналу	Артикул	Довжина, мм	Ширина, мм	Висота, мм	Вага, кг
0.100	413218	1000	185	100	15,0
0.100V ⁴⁾	413219	1000	185	100	14,2



- 1) Відформований отвір DN150 для вертикального підключення.
- 2) Відформовані отвори з обох сторін каналу для бокових з'єднань під кутом 90°.
- 4) Канал з відводом DN100 з ущільнювачами.

*Варіанти решіток див. на стор. 36-39

Примітка: піскоуловлювачі, торцеві стінки, каскадні елементи системи Multiline V100S прийнятні для Civiline CL150, окрім низьких каналів. (23159-торцева стінка, пластикова, для низьких каналів)



ACO XtraDrain®

ACO XtraDrain® – це професійна система лінійного водовідведення з поліпропілену, яка витримує високі навантаження.

Спеціально розроблені монтажні вузли системи ACO XtraDrain® дозволяють при мінімальних затратах отримати надійну, функціональну та довговічну систему водовідведення.



Елементи системи:

- 1** – канал 1000 мм
- 2** – торцева стінка
- 3** – торцева стінка з відводом
- 4** – решітка з поліпропілену, чавуну, оцинкованої або нержавіючої сталі (500 мм або 1000 мм) з кріпленням Drainlock®
- 5** – адаптер для прямого підключення випуску до каналізації
- 6** – адаптер для підключення каналу до піскоуловлювача
- 7** – піскоуловлювач для випуску дощової води до каналізації (в комплекті є корзина для сміття)
- 8** – корзина для сміття
- 9** – подвійний з'єднувач. Підключається до 2-х випусків піскоуловлювача та виконує функцію байпаса у випадку переповнення корзини сміттям



Відмітка для розрізу каналу навпіл та додаткові фіксатори.



Монтажні «кишені», що дозволяють бетону заповнити увесь простір навколо каналу. Надають йому міцність та попереджають зміщення чи спливання під час монтажу.



3-точкові фіксатори дозволяють виконати надійне з'єднання каналів між собою.



Надійне та довготривале безболтове з'єднання DrainLock® решіток із каналом.



Можливість встановлення решітки зі світловими елементами.



Канал U-подібної форми з низькою монтажною висотою (75 або 100 мм).



Відформований отвір для T та Г-подібних підключень.

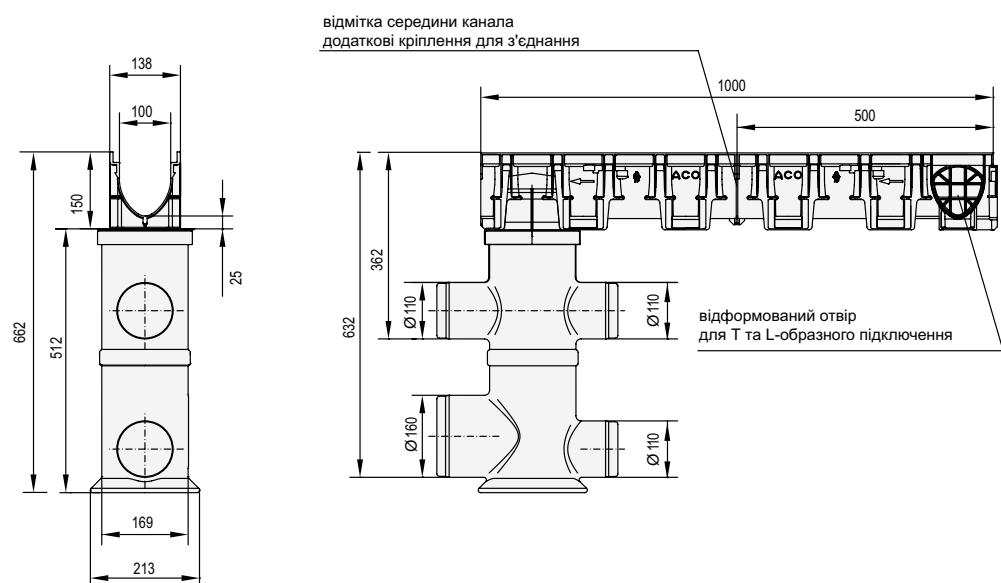


Широкий вибір решіток під різні класи навантаження (до D400) із композитного матеріалу, чавуну, оцинкованої чи нержавіючої сталі. Типи решіток аналогічні тим, що представлені в системі Multiline



Канали X100C/S без решіток*


Назва	Артикул	Довжина, мм	Ширина, мм	Висота, мм	Вага, кг
Канал X100C з композитною кромкою (до C250)	11000	1000	138	150	1,9
Канал X100S з кромкою з оцинкованої сталі (до D400!)	11100	1000	142	150	3,5


Акcesуари

Назва	Артикул	Ширина, мм	Висота, мм	Вага, кг
Торцева стінка для каналів малої висоти (стор. 84)	11085	-	-	0,1
Торцева стінка з відводом DN100	11087	100	150	0,1
Торцева стінка глуха	11086	100	150	0,1
Адаптер DN100	11285	-	150	0,1
Адаптер DN150	11286	-	150	0,1
Подвійний з'єднувач DN100/DN100	11191	-	-	1,2
Подвійний з'єднувач DN100/DN150	11192	-	-	1,4
Піскоуловлювач з адаптером та корзиною	11385	-	512	2,0

Піскоуловлювач з полімербетону

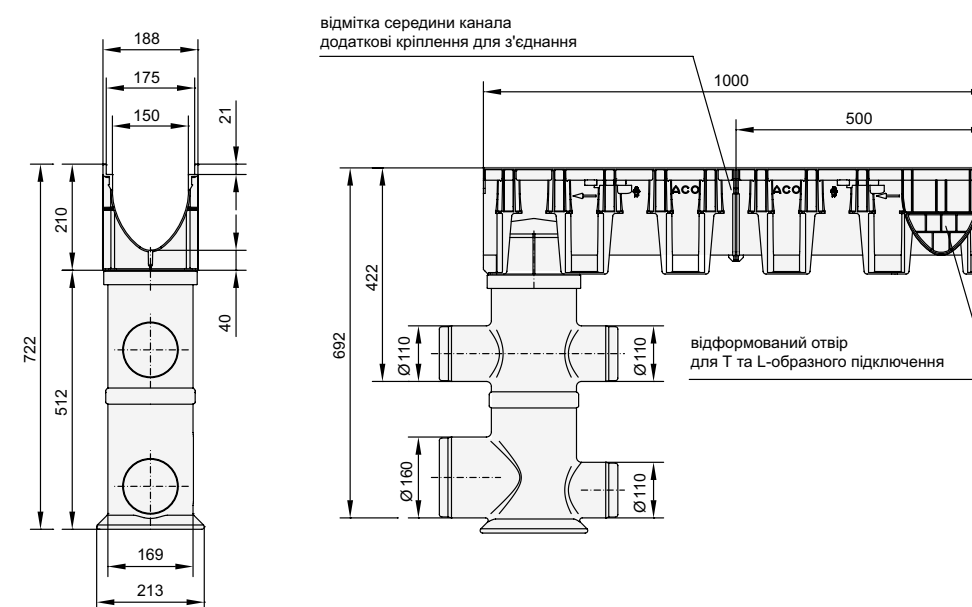
C 250	Артикул	Довжина, мм	Ширина, мм	Висота, мм	Вага, кг
Піскоуловлювач DN100	132534	500	138	450	25,5
	132564	500	142	450	26,5
Піскоуловлювач DN150	132535	500	138	450	25
	132565	500	142	450	26



*Варіанти решіток див. на стор. 27-32

Канали X150C/S без решіток*


Назва	Артикул	Довжина, мм	Ширина, мм	Висота, мм	Вага, кг
Канал X150C з композитною кромкою (до C250)	11011	1000	188	210	3,38
Канал X150S з кромкою з оцинкованої сталі (до D400!)	11111	1000	188	210	4,02

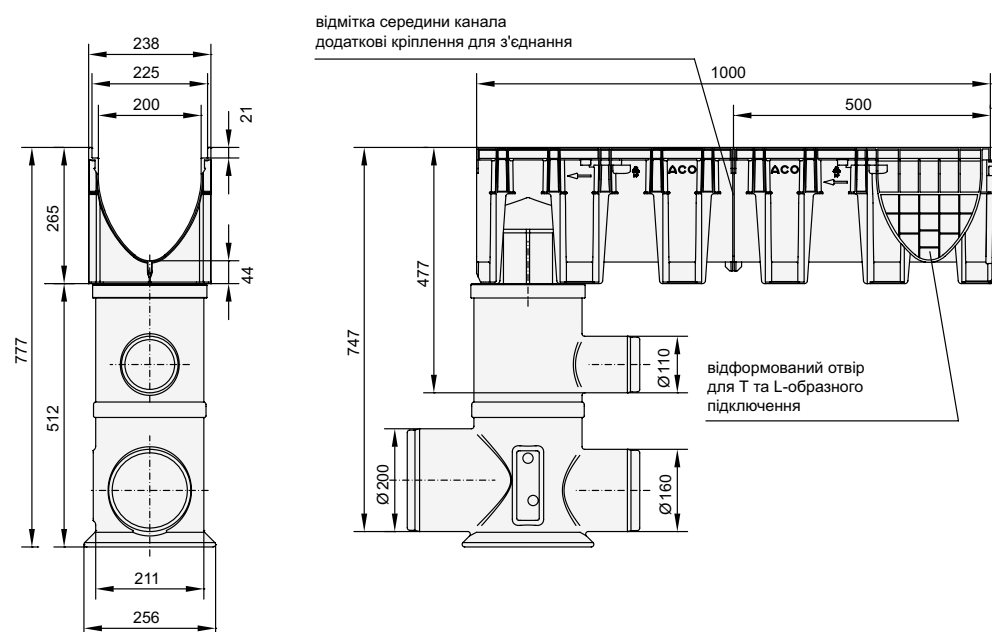
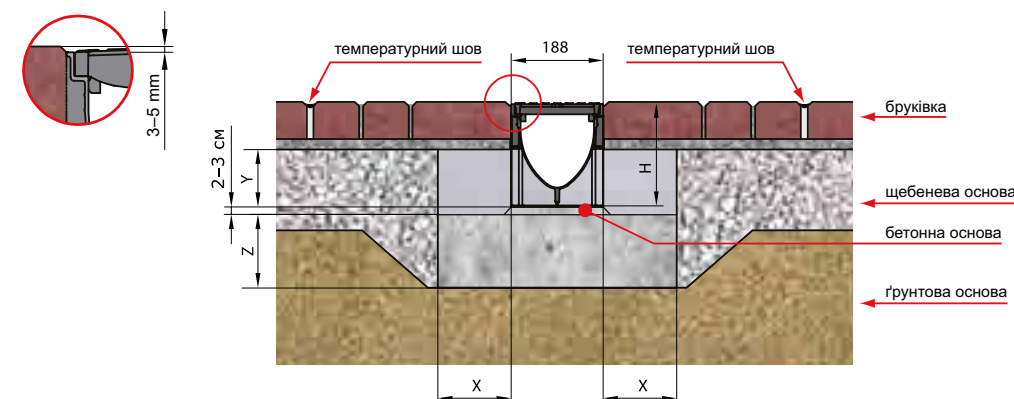

Акcesуари

Назва	Артикул	Ширина, мм	Висота, мм	Вага, кг
Торцева стінка глуха	11093	150	210	0,14
Торцева стінка з відводом DN150	11094	150	210	0,22
Адаптер DN150	11288	150	-	0,3
Подвійний з'єднувач DN100/DN100	11191	-	-	1,2
Подвійний з'єднувач DN100/DN150	11192	-	-	1,4
Піскоуловлювач з адаптером та корзиною	11386	-	-	3,7

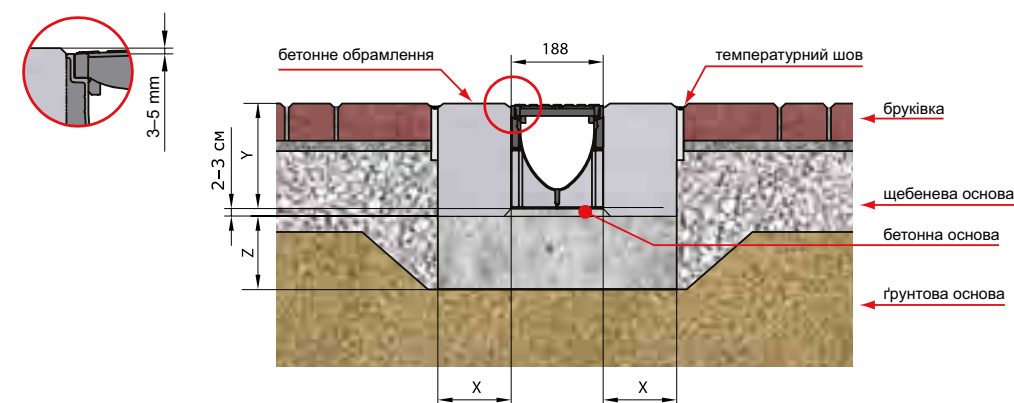
*Варіанти решіток див. на стор. 36-39

Канали X200C/S без решіток*


Назва	Артикул	Довжина, мм	Ширина, мм	Висота, мм	Вага, кг
Канал X200C з композитною кромкою (до C250)	11018	1000	238	265	3,4
Канал X200S з кромкою з оцинкованої сталі (до D400!)	11118	1000	242	265	4,9


Рекомендації щодо монтажу


Клас навантаження	A15	B125
Клас бетону	B12,5/15	B12,5/15
x	≥ 100	≥ 100
y	≥ 60	H - 100
z	≥ 100	≥ 100



Клас навантаження	C250
Клас бетону	B20/25
x	≥ 150
y	h каналу
z	≥ 150

Назва	Артикул	Ширина, мм	Висота, мм	Вага, кг
Торцева стінка глуха	11098	200	265	0,21
Торцева стінка з відводом DN150	11099	200	265	0,38
Адаптер DN200 з ущільнювачем	11289	200	-	0,3
Подвійний з'єднувач DN100/DN150	11191	-	-	1,2
Піскоуплотнювач з адаптером та корзиною	11387	-	-	3,7

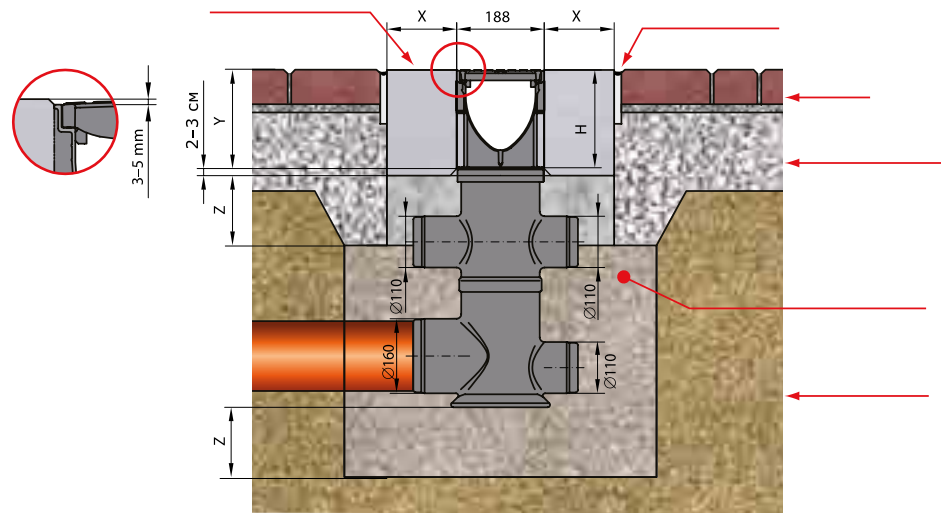
*Варіанти решіток див. на стор. 43-44



XtraDrain



Рекомендації щодо монтажу



Клас навантаження	A15	B125	C250
Клас бетону	B12,5/15	B12,5/15	B20/25
x	≥ 100	≥ 100	≥ 150
y	≥ 60	H - 100	h канала
z	≥ 100	≥ 100	≥ 150



Дизайнерські рішення



Система щілинних решіток **ACO DRAIN® SlotTop** – це вдале поєднання функціонального рішення та естетичного смаку. Цю систему водовідведення можна охарактеризувати як „прихована“, але „ефективна“. На вигляд вона ледь помітна, та насправді виконує повноцінну функцію водовідведення, наче канал зі звичайної решіткою. Щілинні канали ACO – сучасне рішення для благоустрою об'єктів з високими вимогами до дизайну.

ACO DRAIN® SlotTop Single

Дизайн з однією щілиною



З'єднувач

- Спрощує процес монтажу
- Гарантує чітке стикування елементів у ряду



Зігнутий контур

- Запобігає протіканню або потраплянню піску чи бруду до каналу

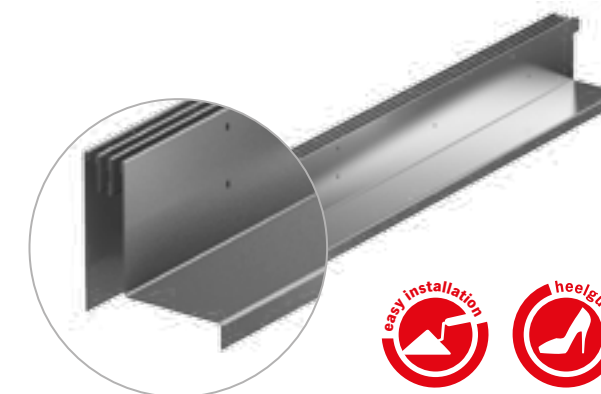
Переваги системи:

- виготовлені з нержавіючої сталі (оцинк. сталь тільки під запит)
- застосовується з системами ACO Multiline та XtraDrain®
- можливість встановлення у будь-який тип покриття
- наявність спеціальної захисної плівки, що запобігає забрудненню будівельними матеріалами (пісок, цемент, клей, тощо) під час монтажу
- наявність ревізійного елемента для обслуговування та чищення
- безпечні для велосипедистів та засобів індивідуального пересування



ACO DRAIN® SlotTop Triple

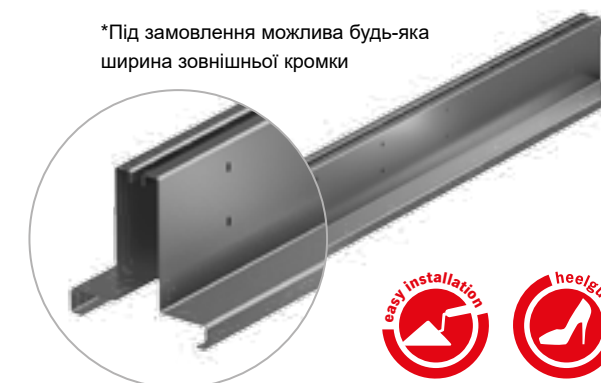
Дизайн з трьома щілинами



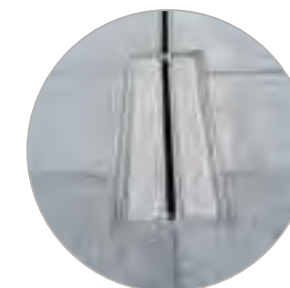
ACO DRAIN® SlotTop Strip

Дизайн щілини – стрічка

*Під замовлення можлива будь-яка ширина зовнішньої кромки

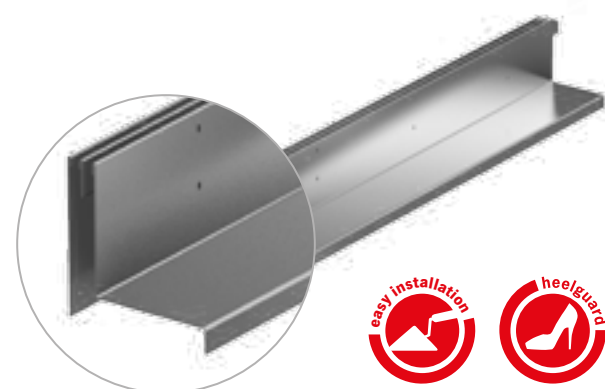


Ревізійний елемент (довжина 0,5 м) дозволяє мати легкий доступ до каналу. Інтегрована корзина для сміття виймається для очищення та видалення бруду



ACO DRAIN® SlotTop Double

Дизайн з подвійною щілиною



Решітки ACO Freestyle

Чавунні решітки **ACO Freestyle** – розробка концерну ACO, що надає широкі можливості для створення індивідуального ландшафтного дизайну. Вони надають неповторну естетику, підкреслюють архітектурні особливості та дизайн відкритих просторів. Це вдале поєднання оригінального дизайну з ефективністю відведення поверхневих вод.

Переваги решіток ACO Freestyle:

- виготовляються за індивідуальними кресленнями із ковкого чавуну GGG
- в залежності від дизайну клас навантаження – від A15 до D400 (згідно EN1433).
- застосовуються з системами – Multiline, Civicline, XtraDrain®, Deckline
- мають запатентовану систему безболтового кріплення Drainlock®

Варіанти типорозмірів від V100 до V500



Увага! За більш детальною інформацією звертайтеся до співробітників компанії ACO



Решітки зі світловими елементами

ACO Eyeleds – це композитна решітка з вбудованими світловими LED елементами (білий або синій колір). Дана технологія створює потужний світловий ефект, хоча діаметр одного елемента 2 см. Решітка застосовується з каналами ACO Multiline V100 та XtraDrain® 100. На 1 м каналу може бути встановлено 1 або 2 світлових елемента.

ACO Lightpoint – це чавунна решітка з великим яскравим світловим LED елементом (діаметр 7,5 см, білого чи синього кольору). Решітка застосовується з каналами Multiline V 100.

ACO Sideline – це комплект із щільної рами (оцинкованої або нержавіючої сталі) та світлового LED елемента. Даний елемент має строк експлуатації 100 000 годин (близько 11,5 років). Ширина елемента – 3 см. Кольоровий діапазон – 7 кольорів, що переливаються немов веселка. Решітка застосовується з каналами Multiline або XtraDrain®.





Низькі канали



Низькі канали

Низькі канали АСО дозволяють виконувати водовідведення в умовах мінімальної монтажної висоти.

Зазвичай такі канали застосовуються на терасах, багатопверхневих паркінгах, балконах та інших зонах, де необхідне обмеження по висоті.

Чітка геометрія каналів і система герметичного стику дозволяє виконувати повну герметизацію системи водовідведення. За допомогою герметичних проходів забезпечується збір води з рівня гідроізоляції та герметичність випуску в каналізаційну трубу через плиту перекриття.

Низькі канали АСО мають широкий вибір решіток (з оцинкованої, нержавіючої сталі та композитні), які відповідають вимогам щодо функціональності та дизайну. Дані канали витримують високі класи навантаження – до С250.



Елементи системи:

- 1** – універсальні торцеві стінки для початку та кінця лінії системи водовідведення
- 2** – канал 1000 мм
- 3** – канал 500 мм з вертикальним відводом та гумовим ущільнювачем
- 4** – решітка 500 мм або 1000 мм (чавунні, композитні, з оцинкованої та нержавіючої сталі)
- 5** – герметичний прохід

Назва	Артикул	Вага, кг
Герметичний прохід DN100, h=150 мм AISI304	01043	5,0
Герметичний прохід DN100, h=350 мм, AISI304	Z273612	6,0
Герметичний прохід DN100, h=450 мм, AISI304	01043/B	7,0
Сифон до каналу Multiline V100 h=6 см	Z160077	-
Сифон до каналу Multiline V100 h=8 та 10 см	Z160079	-
Корзина для сміття, AISI304	16190	3,0
Патрубок DN100, AISI304	Z169130	1,0
Герметичний прохід із горизонтальним відводом DN100, AISI304	Z117572	4,0



NEW! ACO Deckline

Система АСО Deckline – це полімербетонний канал з кромкою, з різними типами решіток (чавунна, пластикова, оцинкована або нержавіюча сталь). Це відмінне сучасне рішення для паркінгів.

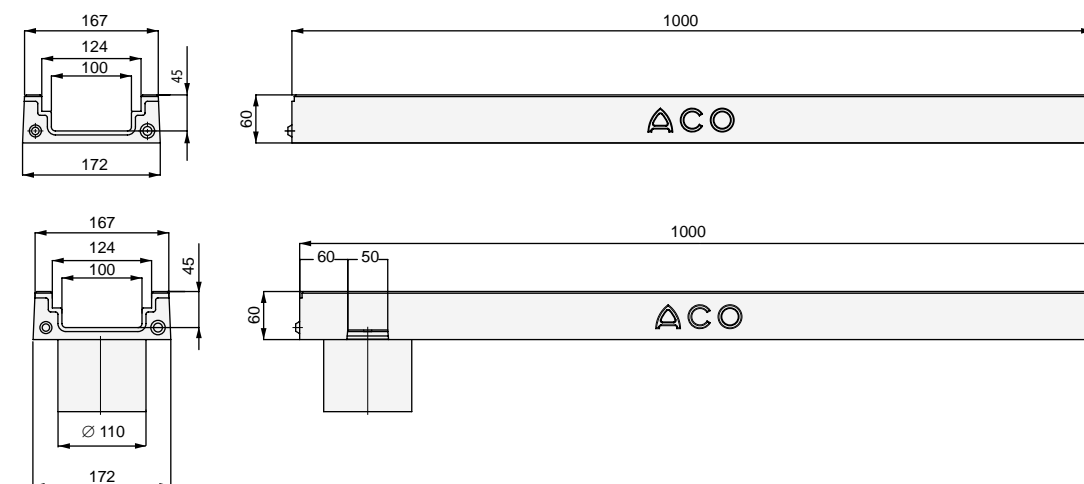
Переваги системи:

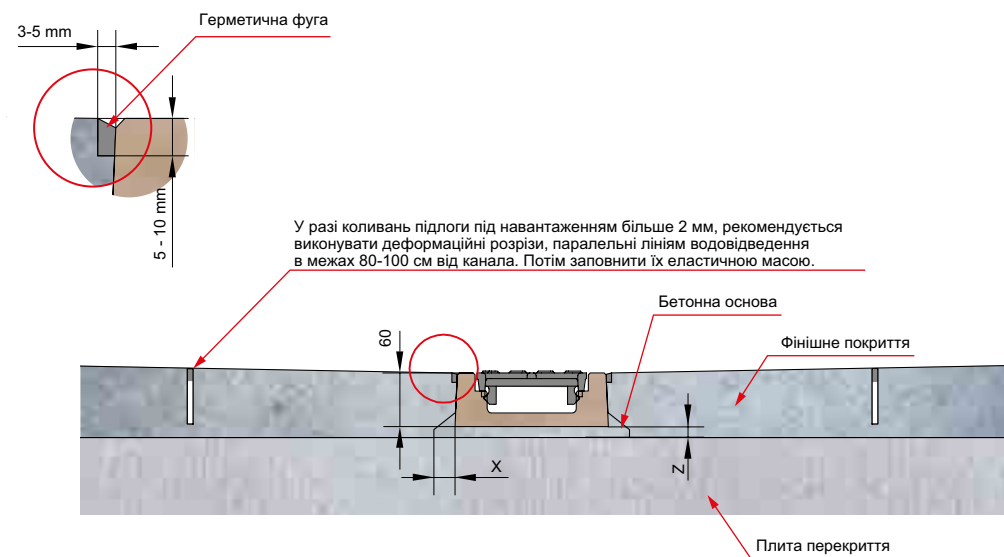
- відсутність елементів, що піддаються корозії
- канал має спеціальну кромку з полімербетону, яка витримує навантаження до С250
- мінімальні витрати бетону для монтажу
- решітка з композитного матеріалу під клас навантаження – до С250
- доступний у трьох варіантах кольорів (натуральний, сірий та антрацит), що дає змогу адаптуватися під будь-який тип покриття поверхні



Назва	Артикул			Довжина, мм	Ширина, мм	Висота, мм	Вага, кг
	натуральний	сірий	антрацит				
H=6 см							
Канал	135070	135072	135074	1000	172	60	12,1
Канал з відводом DN100	135071	135073	135075	1000	172	60	11,7
Торцева стінка	135076	135077	135078	-	-	-	0,4

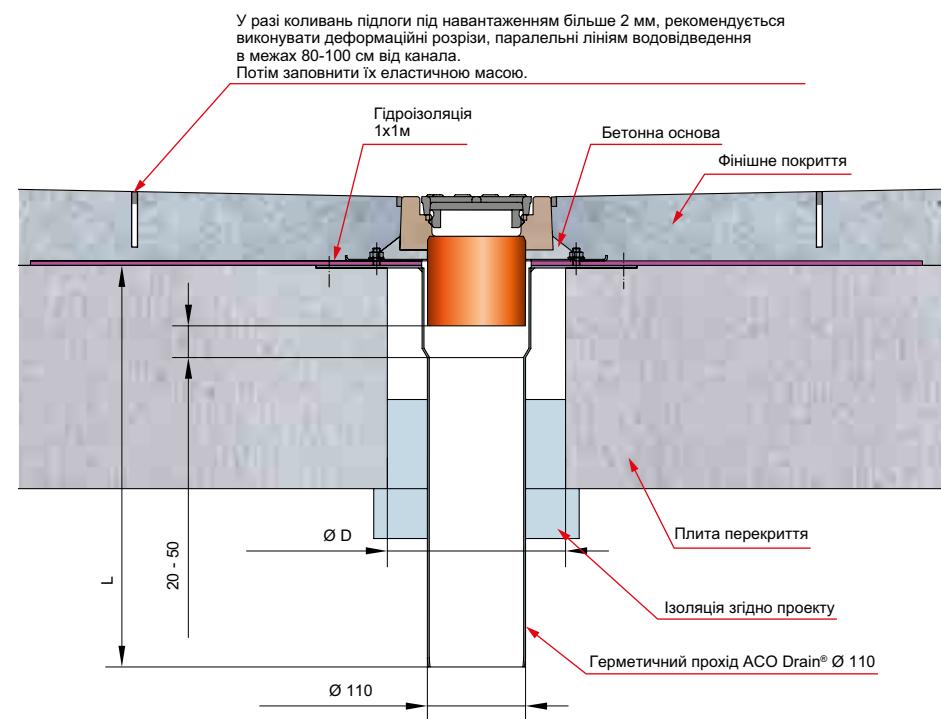
Примітка: решітки – аналогічні Multiline V100, стор.27-32



Рекомендації щодо монтажу ACO Deckline


Увага!
Перед виконанням фінішного покриття необхідно провести тест на герметичність

Клас навантаження	Згідно ДСТУ EN 1433	A 15	B 125	C 250
Марка бетону		$x/z \geq 0,5$	$\geq 0,5$	$\geq 0,5$
		y монтажна висота каналу		

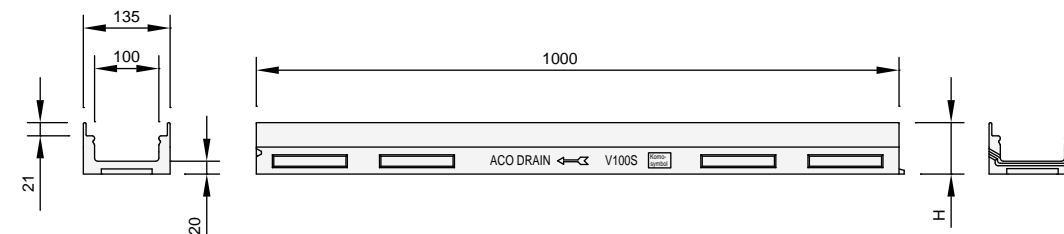


Увага!
Перед виконанням фінішного покриття необхідно провести тест на герметичність (див. вище)

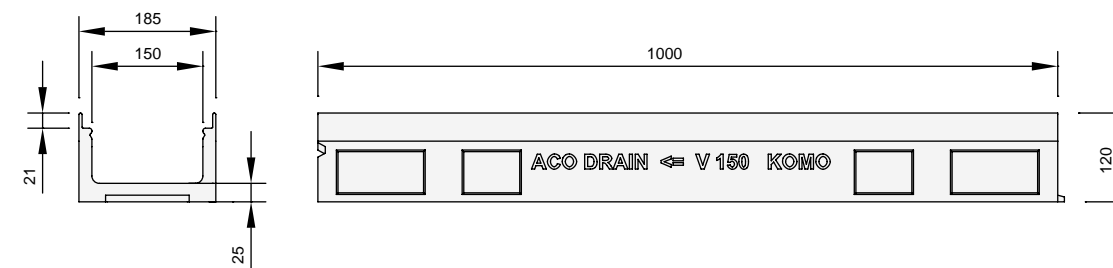
Клас навантаження	Згідно ДСТУ EN 1433	A 15	B 125	C 250
Марка бетону		$x/z \geq 0,5$	$\geq 0,5$	$\geq 0,5$
		y монтажна висота каналу		

Низькі канали ACO Multiline V100 без решіток*


Назва	Артикул за типом кромки			Довжина, мм	Ширина, мм	Висота, мм	Вага, кг
	оцинк. сталь	чавунна	нерж. сталь				
H=6 см							
Канал	12327	-	12427	1000	135	60	9,5
Канал з відводом DN100	12328	-	12428	1000	135	90	10,8
Торцева стінка	12375	-	12475	-	-	-	0,5
Торцева стінка з відводом DN50	12376	-	12476	-	-	-	0,2
H=8 см							
Канал	12323	12523	12423	1000	135	80	12,0
Канал з відводом DN100	12324	12524	12424	1000	135	90	14,0
Торцева стінка	12381	12581	12481	-	-	-	0,6
Торцева стінка з відводом DN50	12384	-	12484	-	-	-	0,3
H=10 см							
Канал	12321	12521	12421	1000	135	100	13,2
Канал з відводом DN100	12322	12522	12422	1000	135	110	15,4
Торцева стінка	12380	12580	12480	-	-	-	0,7
Торцева стінка з відводом DN75	12383	-	12483	-	-	-	0,3


Низькі канали ACO Multiline V150 без решіток**


Назва	Артикул за типом кромки			Довжина, мм	Ширина, мм	Висота, мм	Вага, кг
	оцинк. сталь	чавунна	нерж. сталь				
Канал	12721	12921	12821	1000	185	120	19,4
Канал з відводом DN100	12722	12922	12822	1000	185	120	18,0
Торцева стінка	12780	12980	12880	-	-	-	1,0

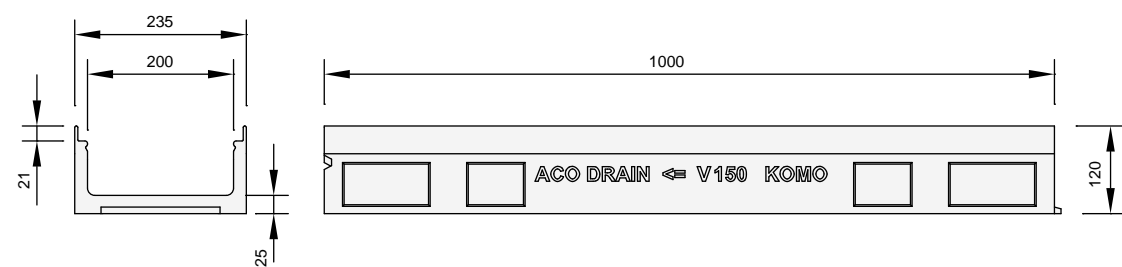


*Варіанти решіток див. на стор.27-32
**Варіанти решіток див. на стор.36-39

Низькі канали ACO Multiline V200 без решіток*



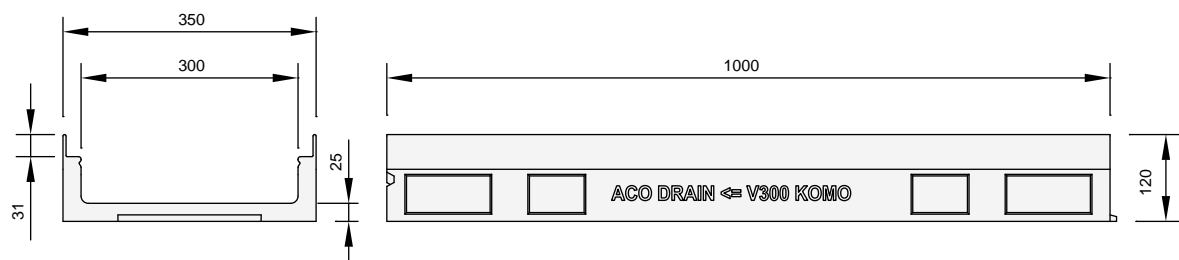
Назва	Артикул за типом кромки			Довжина, мм	Ширина, мм	Висота, мм	Вага, кг
	оцинк. сталь	чавунна	нерж. сталь				
Канал	13121	13321	13221	1000	235	120	21,1
Канал з відводом DN100	13122	13322	13222	1000	235	120	20,6
Торцева стінка	13180	13380	13280	-	-	-	1,2



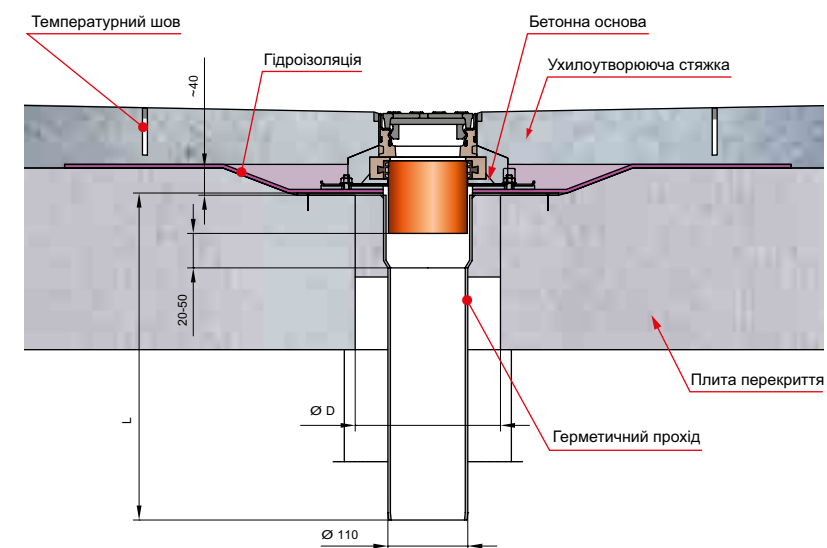
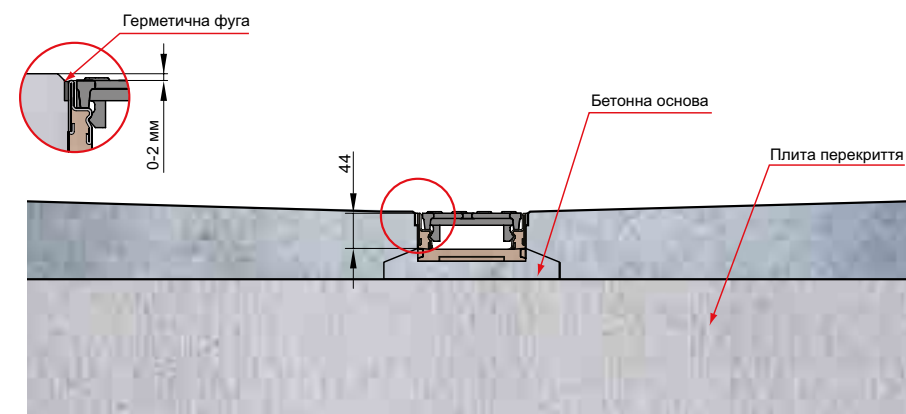
Низькі канали ACO Multiline V300 без решіток**



Назва	Артикул за типом кромки			Довжина, мм	Ширина, мм	Висота, мм	Вага, кг
	оцинк. сталь	чавунна	нерж. сталь				
Канал	13521	13721	13621	1000	350	120	32,0
Канал з відводом DN100	13522	13722	13622	1000	350	120	31,4
Торцева стінка	13580	13780	13680	-	-	-	3,4



Рекомендації щодо монтажу ACO Multiline



Клас навантаження	A15	B125	C250	D400	E600
Марка бетону	згідно ДСТУ EN 1433				
x/z	≥ 3	≥ 3	≥ 3	≥ 3	≥ 3
y	монтажна висота каналу				

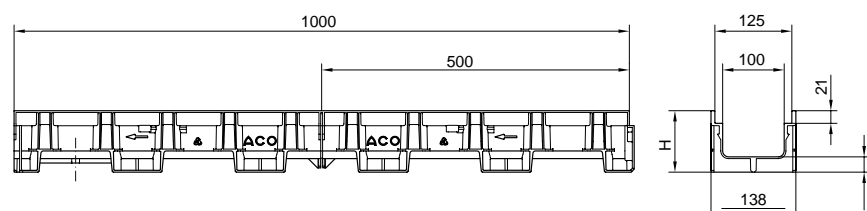
*Варіанти решіток див. на стор. 43-44
 **Варіанти решіток див. на стор. 48-49

Низькі канали ACO XtraDrain® X100C/S*

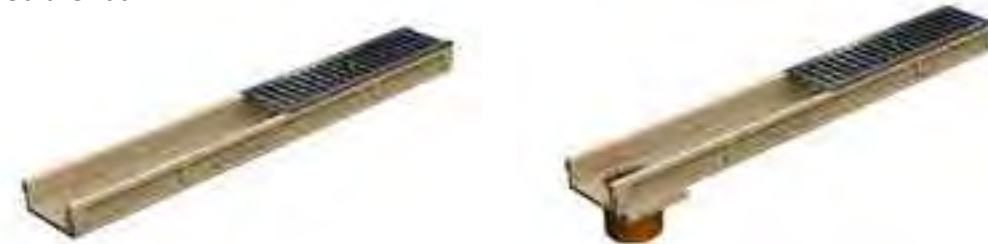


Назва	Артикул	Довжина, мм	Ширина, мм	Висота, мм	Вага, кг
Канал X100C з композитною кромкою (до C250)	11004	1000	138	75	1,0
	11005	1000	138	100	1,2
Канал X100S з кромкою 2 мм з оцинкованої сталі (до D400!)	11104	1000	142	75	2,6
	11105	1000	142	100	2,9

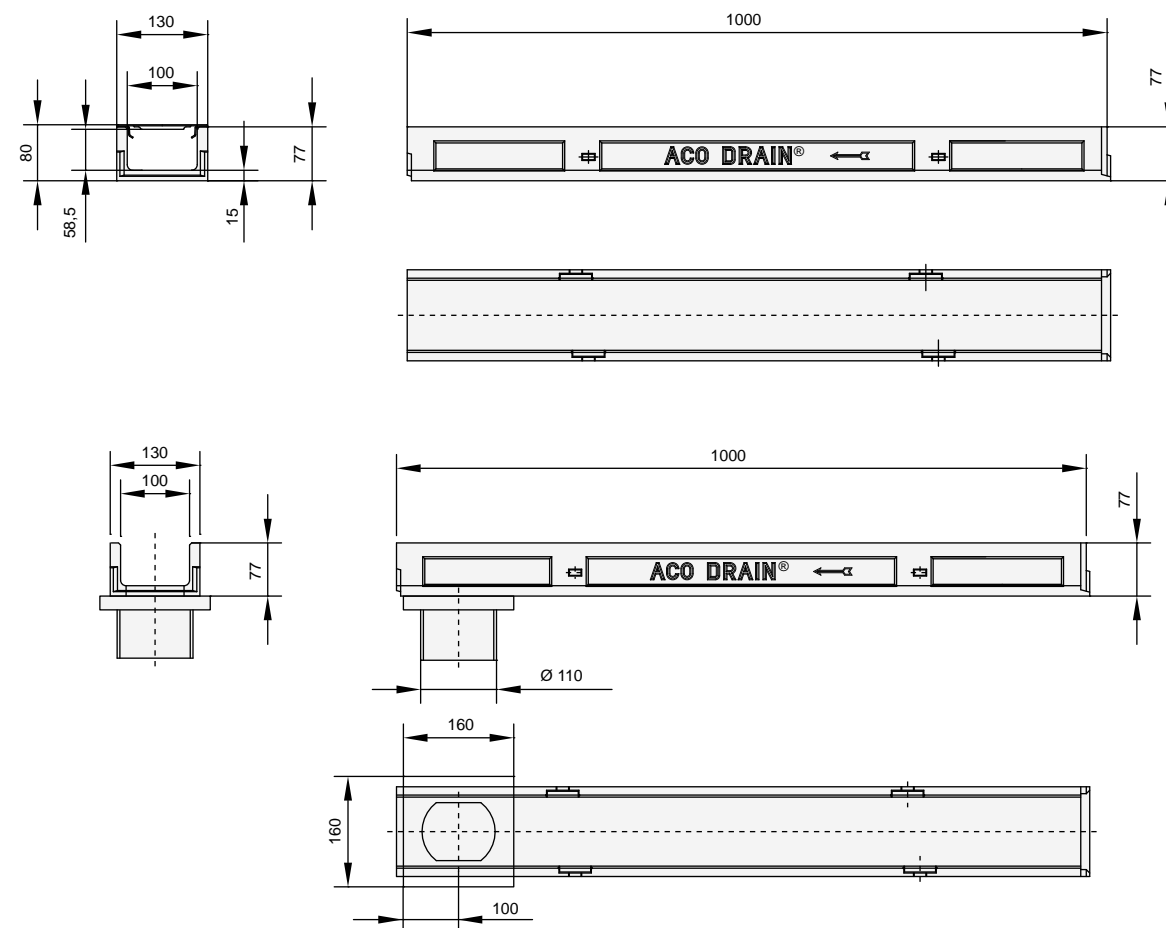
Примітка: аксесуари див. на стор. 66



Низькі канали ACO Gala G100*



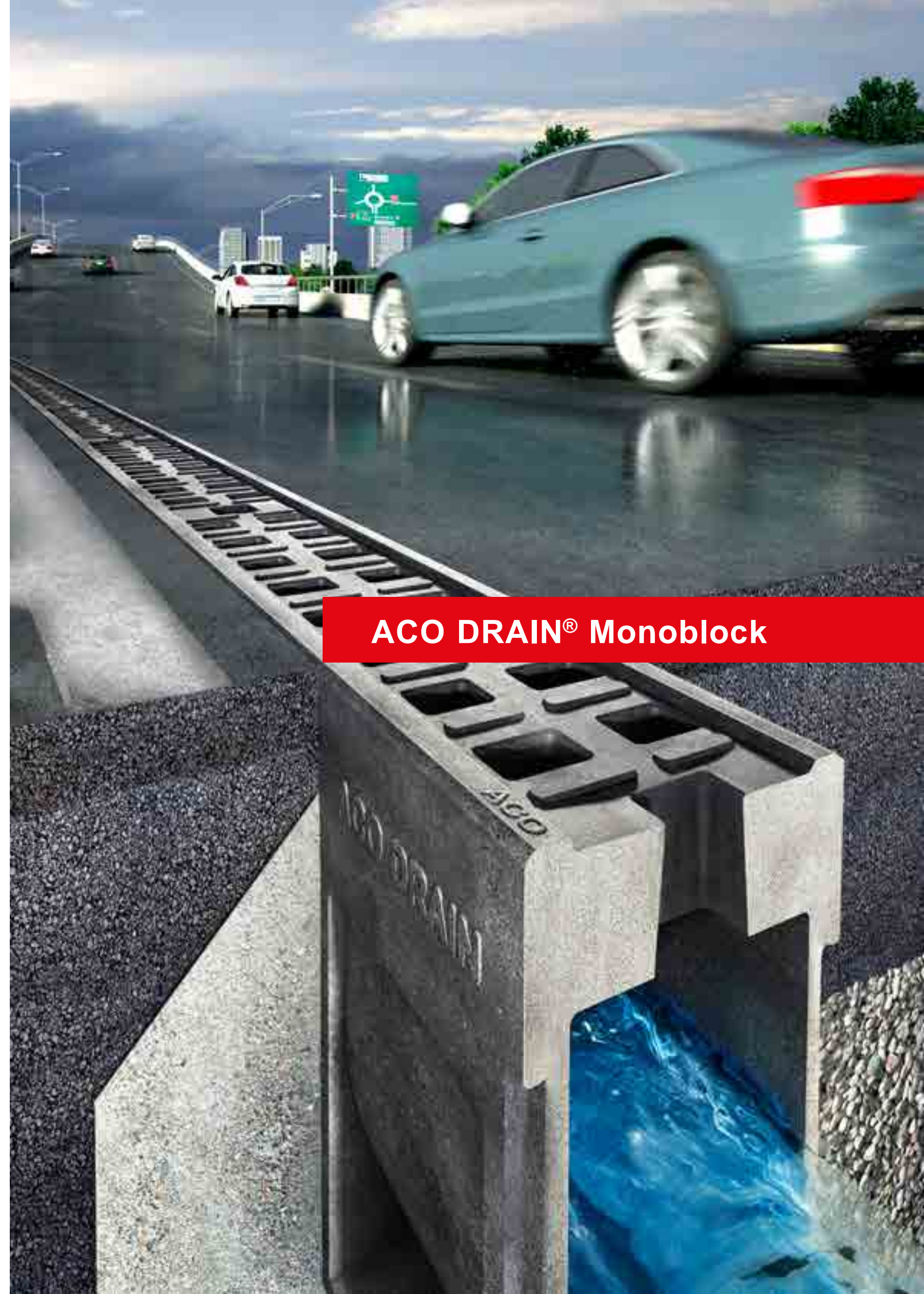
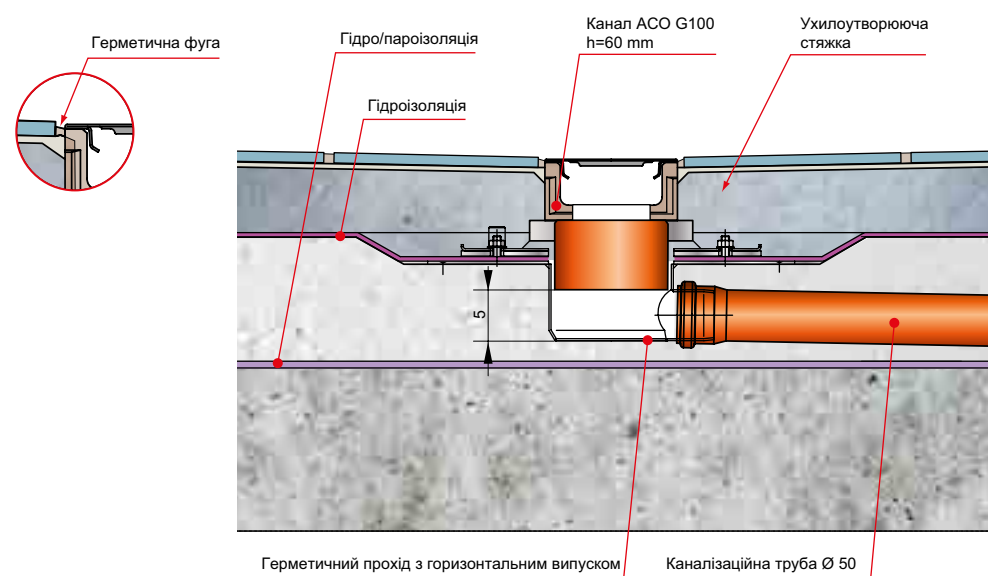
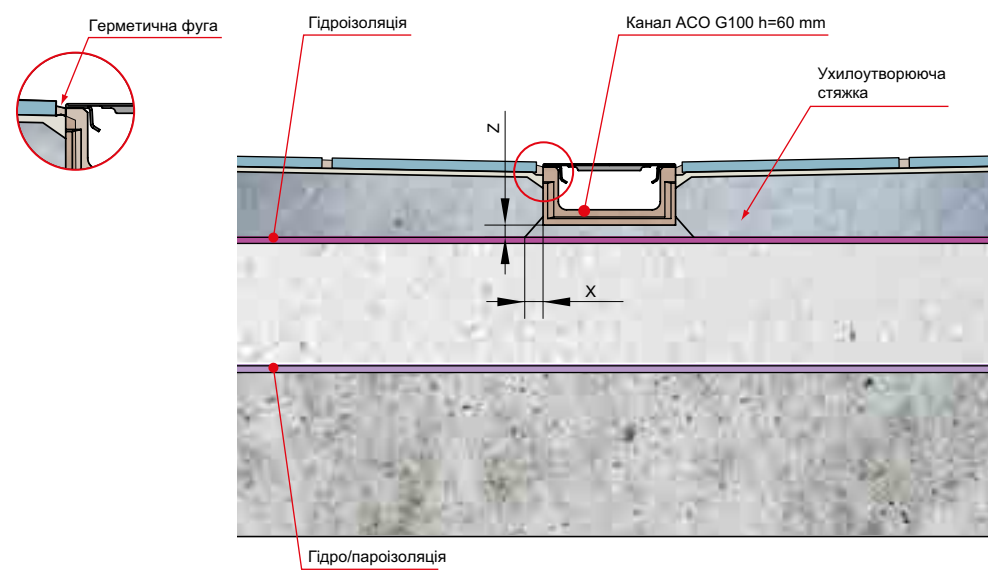
Назва	Артикул	Довжина, мм	Ширина, мм	Висота, мм	Вага, кг
H=6 см					
Канал	16173	1000	130	57	7,3
Канал з відводом DN100	16174	1000	130	57	9,9
Торцева стінка	08372	-	130	-	0,2
H=8 см					
Канал	10593	1000	130	77	8,9
Канал з відводом DN100	10594	1000	130	77	8,9
Торцева стінка	06337	-	130	-	0,2
Торцева стінка з відводом DN50	00042	-	-	-	0,2



*Варіанти решіток див. на стор. 27-32

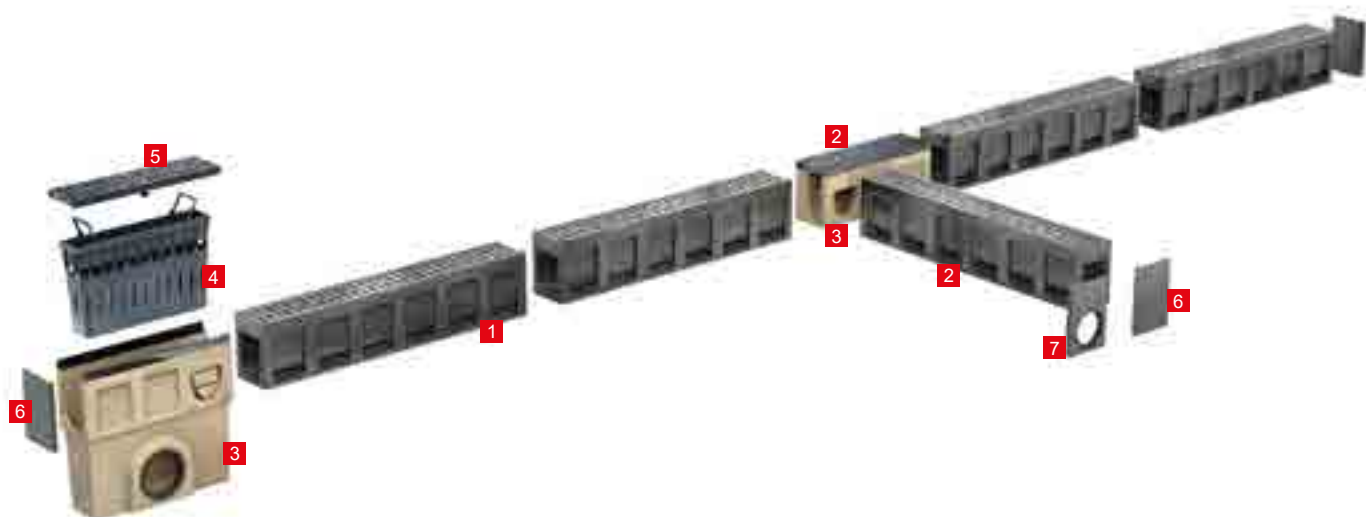
*Варіанти решіток див. на стор. 125

Рекомендації щодо монтажу ACO Gala



Клас навантаження	A 15	B 125	C 250	D 400	E 600
x/z	≥ 3	≥ 3	≥ 3	≥ 3	≥ 3

Елементи системи Monoblock PD

D400

Елементи системи:

- 1** – канал 1000 мм з решіткою (монолітна конструкція з полімербетону)
- 2** – ревізійний елемент (канал 500 мм з полімербетону з решіткою з ковкого чавуну)
- 3** – піскоуловлювач (також виконує роль ревізійного елемента)
- 4** – корзина для сміття
- 5** – решітка піскоуловлювача (ковкий чавун)
- 6** – торцева стінка
- 7** – торцева стінка з відводом

Система ACO Monoblock – це монолітний канал з полімербетону, що характеризується підвищеною міцністю за рахунок технології суцільного лиття (решітка з каналом). Дану систему лінійного водовідведення можна встановлювати поперек та вздовж проїзду транспорту на дорогах, автострадах, та інших об'єктах з високими навантаженнями та швидкісними рухами транспорту. Окрім високих гідравлічних показників, система створює більш високу безпеку транспортного руху.

Широкий вибір аксесуарів та додаткових елементів дозволяє проектувати гілку під будь-які індивідуальні потреби.

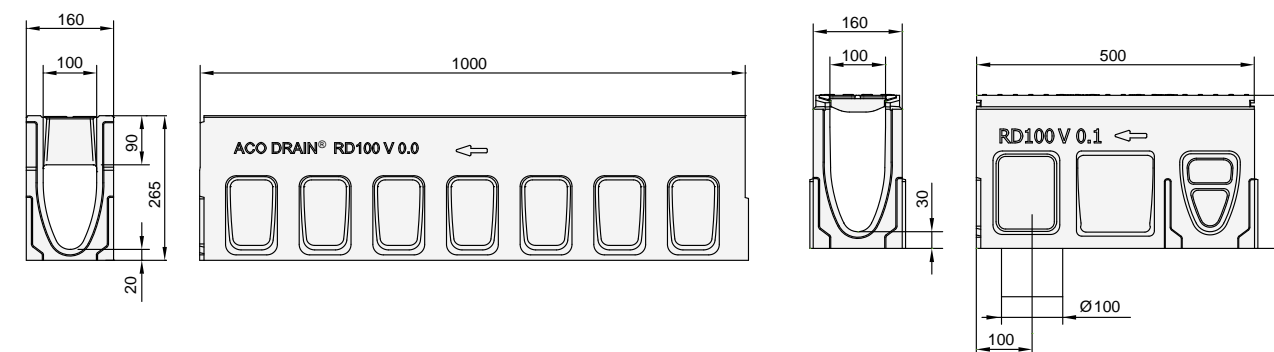
ACO Monoblock PD застосовується на територіях транспортного руху з вимогами до класу навантаження до D400:

- дороги;
- парковки;
- АЗК, СТО, автомийки;
- логістичні центри і т.п.

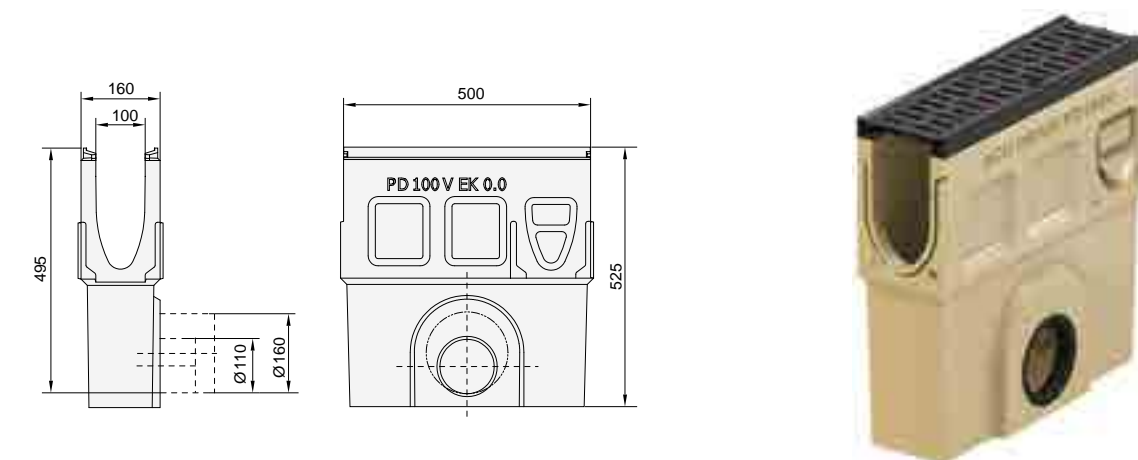
Полімербетон, із якого виготовлені елементи системи, має високу хімічну стійкість та довговічність, тому ACO Monoblock варто застосовувати там, де важлива довгострокова та надійна експлуатація системи водовідведення.

Елементи системи PD100V


Назва	Артикул		Площа отворів, см ² /м	Довжина, мм	Ширина, мм	Висота, мм	Вага, кг
	антрацит	натуральний					
Канал тип 0.0	135000	10832	202	1000	150	230	32,8
Ревізійний елемент з відформованим випуском DN 100, тип 0.1	10836		371	500	150	240	14,0
Ревізійний елемент з випуском DN100 та гумовим ущільнювачем, тип 0.1	10835		371	500	150	240	14,0
Торцева стінка глуха	10723	10833	-	20	150	230	1,4
Торцева стінка з відводом DN100	10724	10834	-	25	150	230	1,2


Піскоуловлювачі

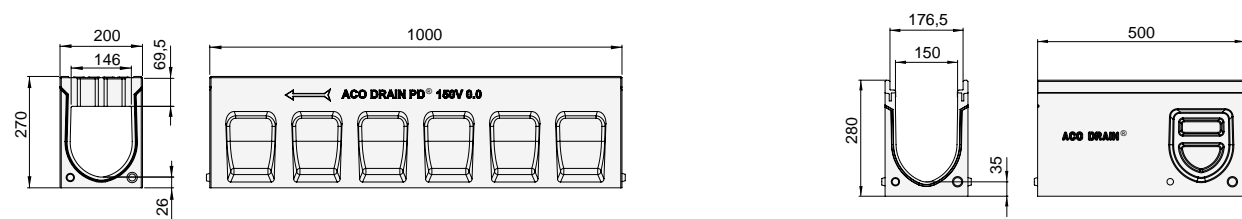
Назва	Артикул	Площа отворів, см ² /м	Довжина, мм	Ширина, мм	Висота, мм	Вага, кг
Піскоуловлювач з випуском DN100 та гумовим ущільнювачем	10837	371	500	150	500	31,3
Піскоуловлювач з випуском DN150 та гумовим ущільнювачем	10838	371	500	150	500	31,5



Елементи системи PD150V

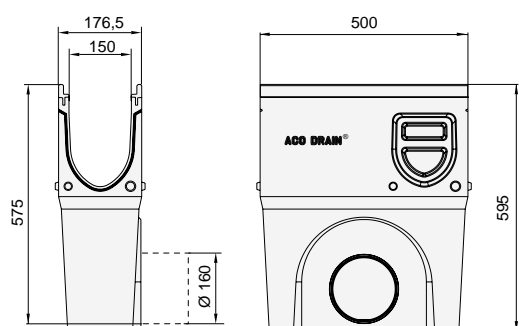


Назва	Артикул		Площа отворів, см ² /м	Довжина, мм	Ширина, мм	Висота, мм	Вага, кг
	антрацит	натуральний					
Канал тип 0.0	135001	416986	296	1000	200	270	53,8
Ревізійний елемент з відформованим випуском DN150, тип 0.1	416989		578	500	200	280	28,4
Ревізійний елемент з випуском DN100 та гумовим ущільнювачем, тип 0.2	416995		578	500	200	280	29,1
Торцева стінка глуха	413137	416987	-	35	200	270	4,1
Торцева стінка з відводом DN150	413138	416988	-	40	200	270	2,9



Піскоуловлювачі

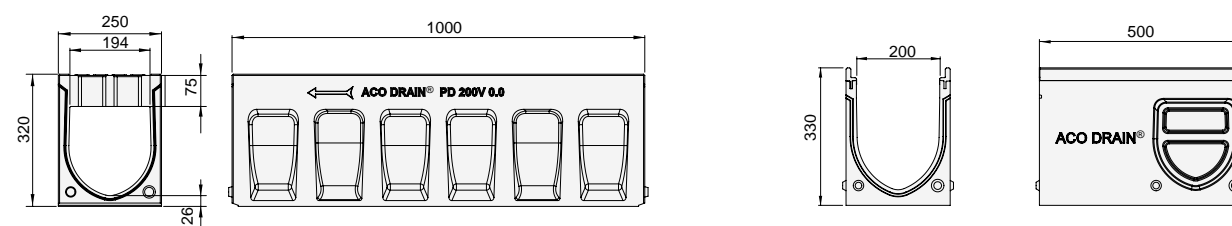
Назва	Артикул	Площа отворів, см ² /м	Довжина, мм	Ширина, мм	Висота, мм	Вага, кг
Піскоуловлювач з випуском DN150 та гумовим ущільнювачем	416990	578	500	200	595	45



Елементи системи PD200V

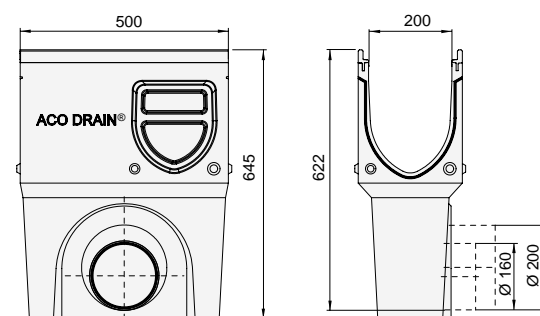


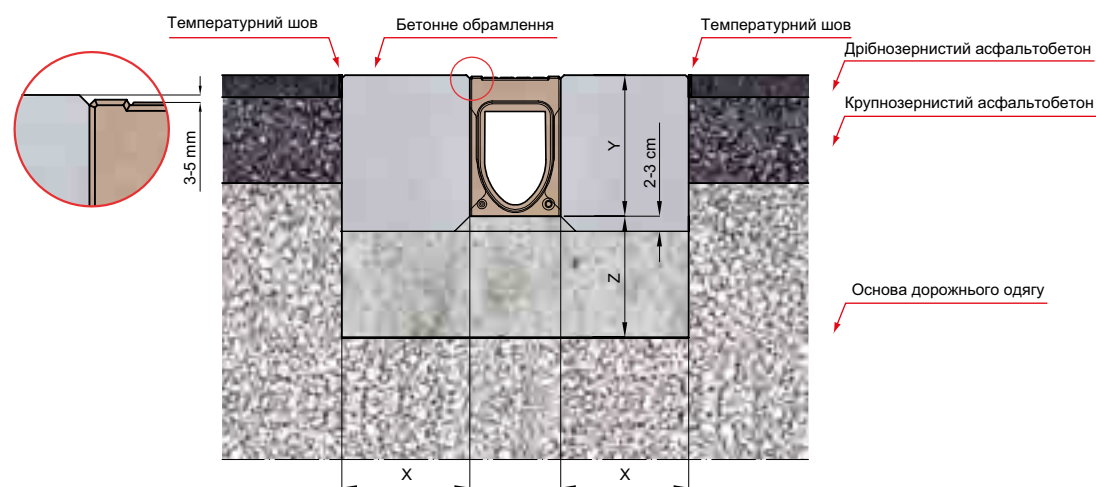
Назва	Артикул		Площа отворів, см ² /м	Довжина, мм	Ширина, мм	Висота, мм	Вага, кг
	антрацит	натуральний					
Канал тип 0.0	11041	10982	440	1000	250	320	72
Ревізійний елемент з відформованим випуском DN100 та гумовим ущільнювачем	10985		740	500	250	330	38,5
Торцева стінка глуха	11042	10983	-	40	250	320	6,2
Торцева стінка з відводом DN150	11043	10984	-	40	250	320	5



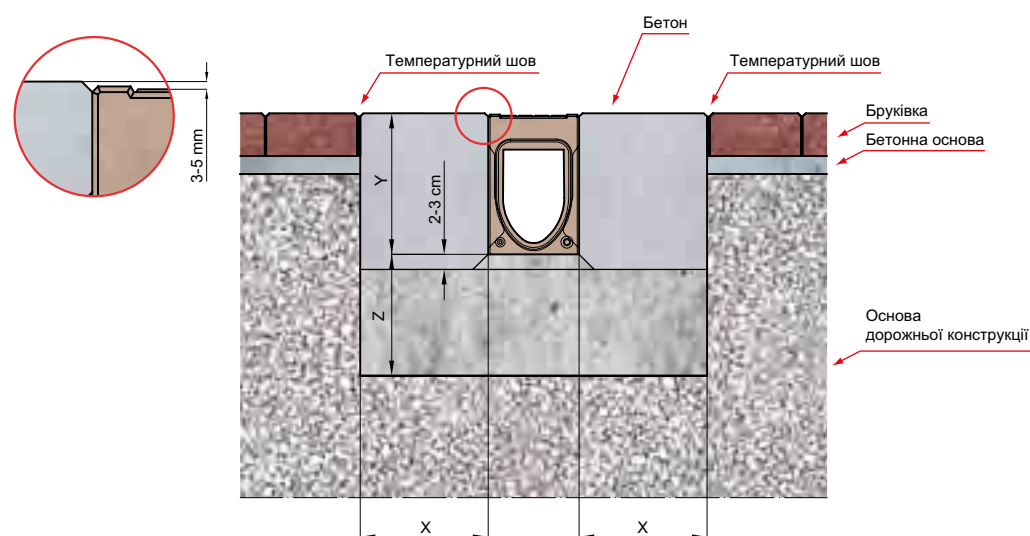
Піскоуловлювачі

Назва	Артикул	Площа отворів, см ² /м	Довжина, мм	Ширина, мм	Висота, мм	Вага, кг
Піскоуловлювач з випуском DN150 та гумовим ущільнювачем	10987	740	500	250	500	60
Піскоуловлювач з випуском DN200 та гумовим ущільнювачем	10988	740	500	250	500	60

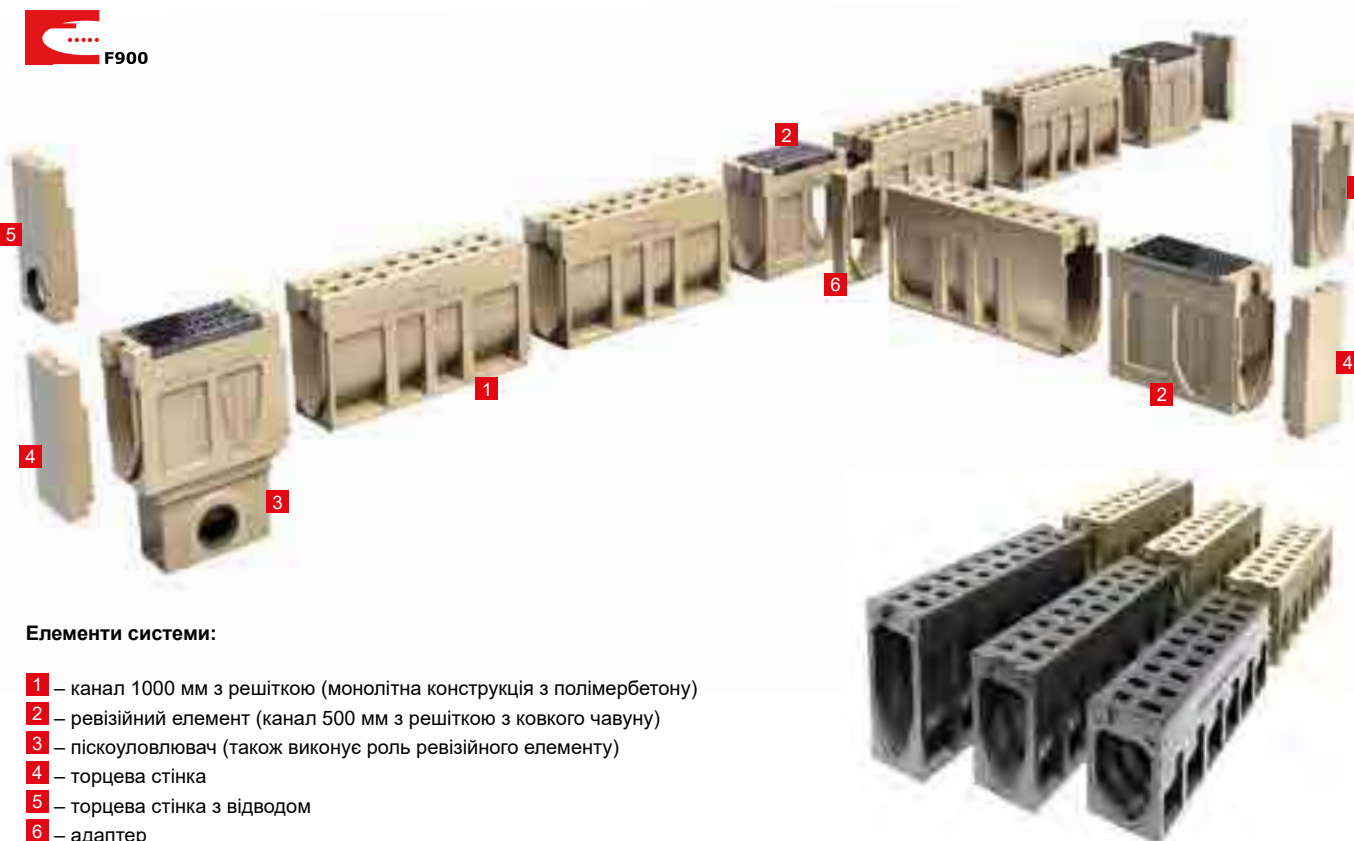


Рекомендації щодо монтажу Monoblock PD


Клас навантаження	A15	B125	C250	D 400
Клас бетону	≥ B12/15	≥ B12/15	≥ B20/25	≥ B30/35
x	≥ 10	≥ 10	≥ 15	≥ 20
y	≥ 10	≥ 10	≥ 15	монтажна висота
z	≥ 10	≥ 10	≥ 15	≥ 20



Клас навантаження	A15	B125	C250	D 400
Клас бетону	≥ B12/15	≥ B12/15	≥ B20/25	≥ B30/35
x	≥ 10	≥ 10	≥ 15	≥ 20
y	≥ 10	≥ 10	≥ 10	монтажна висота
z	≥ 10	≥ 10	≥ 15	≥ 20

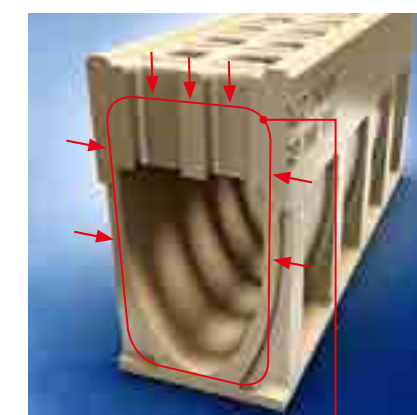
Елементи системи Monoblock RD

Елементи системи:

- 1 – канал 1000 мм з решіткою (монолітна конструкція з полімербетону)
- 2 – ревізійний елемент (канал 500 мм з решіткою з ковкого чавуну)
- 3 – піскоуловлювач (також виконує роль ревізійного елементу)
- 4 – торцева стінка
- 5 – торцева стінка з відводом
- 6 – адаптер

ACO Monoblock RD – це система водовідведення, що є монолітною конструкцією з полімербетону, призначена для зон з високим динамічним навантаженням (F900): взлітно-посадкові смуги аеропортів, складські термінали, порти, треки для перегонів і т.п.

Система ACO Monoblock визнана міжнародною організацією FIA як найбільш небезпечна та ефективна для встановлення на треках для перегонів. Тому ACO Monoblock можна побачити на таких відомих трасах, як Aragon, Cathalunya или Monza.

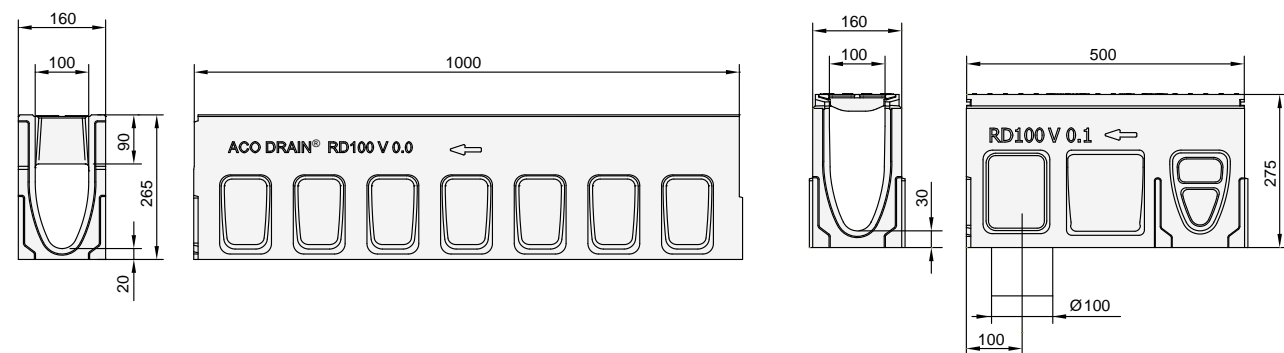
В Україні ACO Monoblock RD став відомим, завдяки використанню його під час будівництва та реконструкції взлітно-посадкових смуг аеропортів. Система була застосована в міжнародних аеропортах Бориспіль, Київ, Донецьк, Харків та Львів.



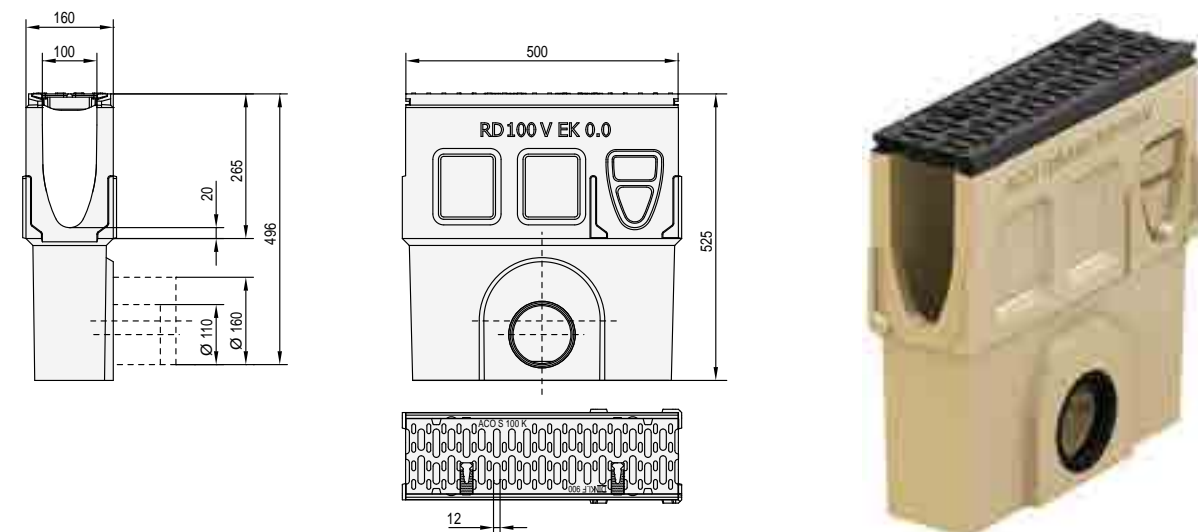
Важливо! ACO Monoblock – це продукт, що був розроблений науковими співробітниками лабораторій світового лідера у виробництві систем водовідведення. Система успішно витримала велику кількість перевірок та сертифікацій. Надійність ACO Monoblock підтверджена реальними випробуваннями та багатьма роками експлуатації на дорогах, взлітних смугах та інших територіях з високими навантаженнями по всьому світу. Застосування будь-яких копій (підробок) даного виробу, матеріал чи технологія виробництва яких не відповідає оригіналу, може призвести до негативних чи навіть трагічних наслідків на територіях з високими навантаженнями.

Елементи системи RD100V

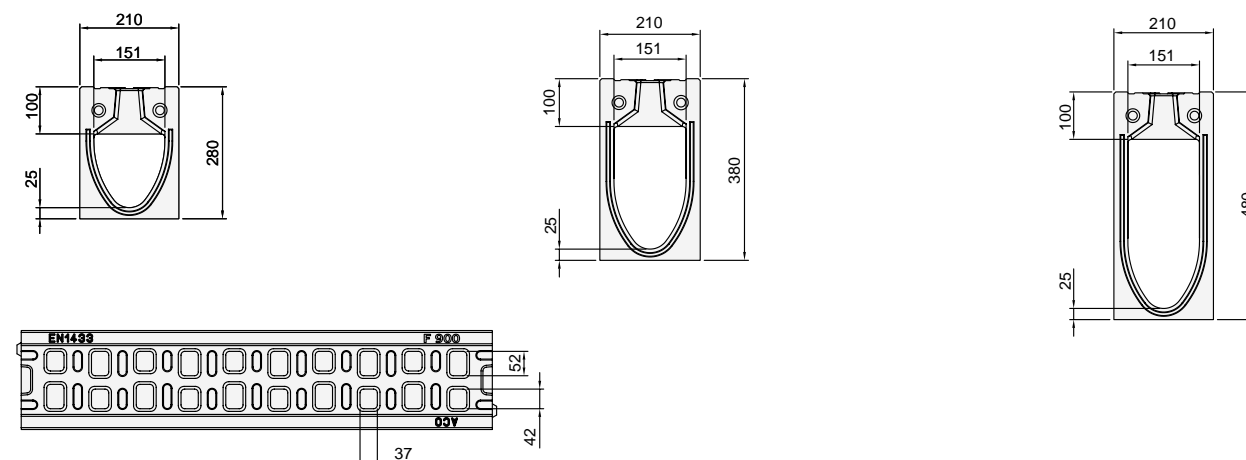

Назва	Артикул		Площа отворів, см ² /м	Довжина, мм	Ширина, мм	Висота, мм	Вага, кг
	антрацит	натуральний					
Канал тип 0.0	135002	10763	308	1000	160	265	50,5
Ревізійний елемент з відформованим випуском DN100 тип 0.1	10775		380	500	160	275	25,3
Торцева стінка з відводом DN100	10788	10787		40	160	275	2,6
Торцева стінка початку каналу	10782	10781		30	160	265	1,9
Торцева стінка кінця каналу	10785	10784		40	160	265	3,2
Адаптер	10791	10790		60	160	265	3

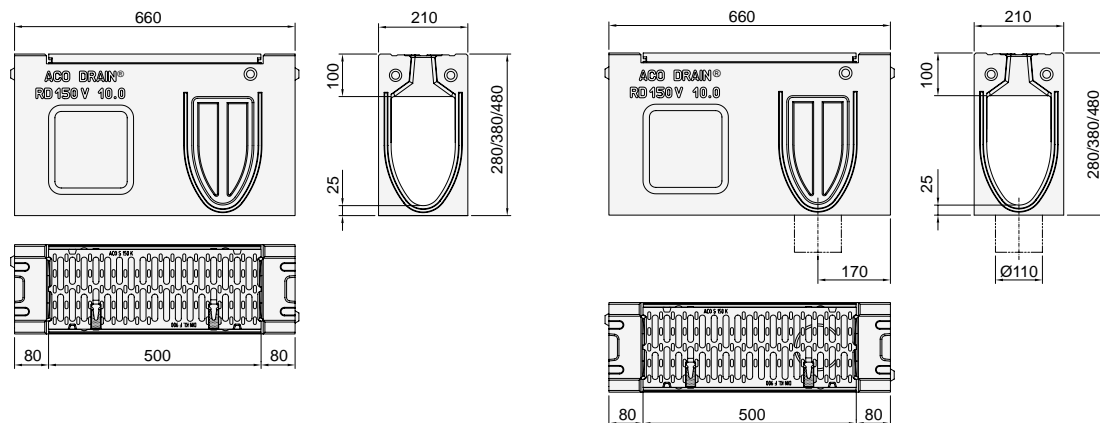

Піскоупловлювачі

Назва	Артикул	Площа отворів, см ² /м	Довжина, мм	Ширина, мм	Висота, мм	Вага, кг
Піскоупловлювач з відводом DN100	10769	380	500	160	525	55,0
Піскоупловлювач з відводом DN150	10772	380	500	160	525	55,0

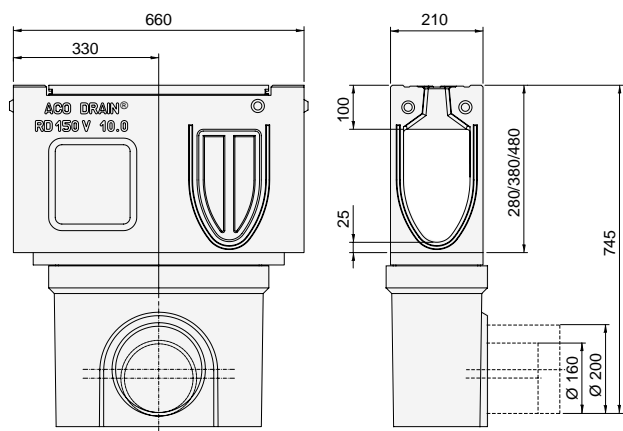

Елементи системи RD150V


Назва	Артикул		Площа отворів, см ² /м	Довжина, мм	Ширина, мм	Висота, мм	Вага, кг
	антрацит	натуральний					
Канал тип 0.0	135003	130073	363	1000	210	280	66,3
Канал тип 10.0	135004	130074	363	1000	210	380	74,9
Канал тип 20.0	135005	130075	363	1000	210	480	83,6
Ревізійний елемент з відформованим випуском DN100 тип 0.0	130126	130076	680	660	210	280	44,3
Ревізійний елемент з відформованим випуском DN100 тип 10.0	130127	130077	680	660	210	380	51,7
Ревізійний елемент з відформованим випуском DN100 тип 20.0	130128	130078	680	660	210	480	59,1
Ревізійний елемент з випуском та гумовим ущільнювачем DN100 тип 0.0	130129	130079	680	660	210	280	43,8
Ревізійний елемент з випуском та гумовим ущільнювачем DN100 тип 10.0	130130	130080	680	660	210	380	51,1
Ревізійний елемент з випуском та гумовим ущільнювачем DN100 тип 20.0	130131	130081	680	660	210	480	58,3
Торцева стінка початку та кінця каналу тип 0.0	130135	130085	-	-	-	-	5,2
Торцева стінка початку та кінця каналу тип 10.0	130136	130086	-	-	-	-	6,9
Торцева стінка початку та кінця каналу тип 20.0	130137	130087	-	-	-	-	8,5
Торцева стінка з відводом DN150 тип 0.0	130138	130088	-	-	-	-	3,8
Торцева стінка з відводом DN150 тип 10.0	130139	130089	-	-	-	-	5,4
Торцева стінка з відводом DN150 тип 20.0	130140	130090	-	-	-	-	7,9



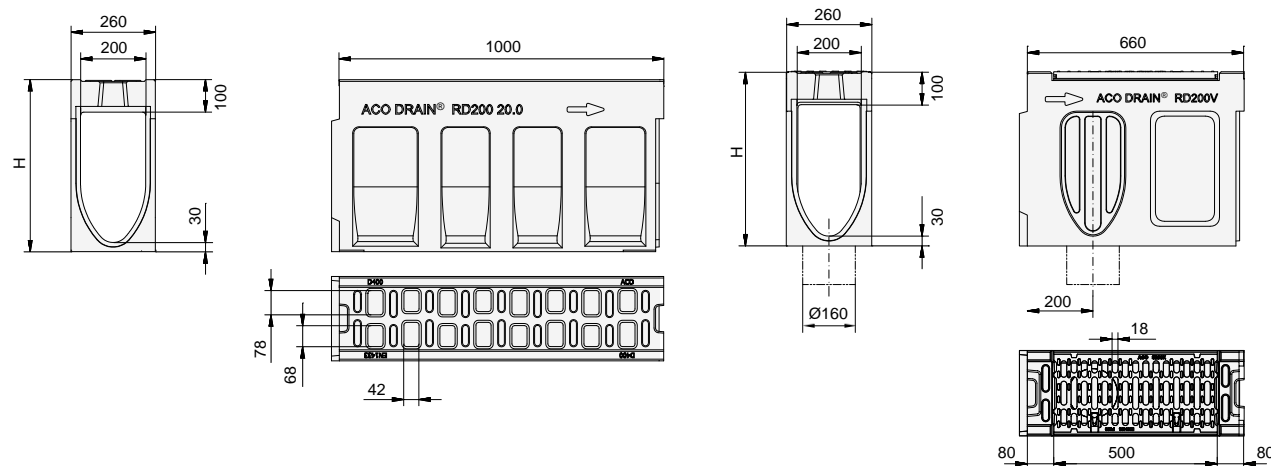
Ревізійні елементи

Піскоуловлювачі

Назва	Артикул		Площа отворів, см ² /м	Довжина, мм	Ширина, мм	Висота, мм	Вага, кг
	антрацит	натуральний					
Верхня частина тип 0.0	130132	130082	935	660	210	330	48
Верхня частина тип 10.0	130133	130083	935	660	210	430	53
Верхня частина тип 20.0	130134	130084	935	660	210	530	65
Нижня частина DN150	-	10935	-	500	230	366	26,5
Нижня частина DN200	-	10936	-	500	230	365	26,5
Корзина для сміття	13999		-	-	-	-	-


Елементи системи RD200V

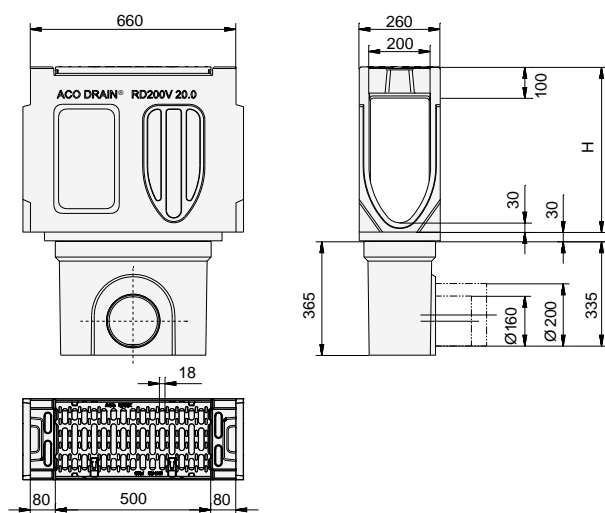

Назва	Артикул		Площа отворів, см ² /м	Довжина, мм	Ширина, мм	Висота, мм	Вага, кг
	антрацит	натуральний					
Канал тип 0.0	135006N	130004N	506	1000	260	330	92
Канал тип 20.0	135007N	130006N	506	1000	260	530	112
Ревізійний елемент з відформованим випуском DN150 тип 0.1	130052	130016	935	660	260	330	51,6
Ревізійний елемент з відформованим випуском DN150 тип 20.1	130053	130017	935	660	260	530	67,6
Ревізійний елемент з відформованим випуском DN150 та гумовим ущільнювачем тип 0.2	130054	130018	935	660	260	330	51
Ревізійний елемент з відформованим випуском DN150 та гумовим ущільнювачем тип 20.2	130055	130019	935	660	260	530	67
Торцева стінка початку каналу тип 0.0	130044	130008	-	70	260	330	9
Торцева стінка початку каналу тип 20.0	130045	130009	-	70	260	530	12,4
Торцева стінка кінця каналу тип 0.0	130046	130010	-	70	260	330	10
Торцева стінка кінця каналу тип 20.0	130047	130011	-	70	260	530	14,9
Торцева стінка з відводом DN150 тип 0.0	130048	130012	-	70	260	330	8,5
Торцева стінка з відводом DN150 тип 20.0	130049	130013	-	70	260	530	13,1
Адаптер тип 0.0	130050	130014	-	70	260	330	7,6
Адаптер тип 20.0	130051	130015	-	70	260	530	9,8
Адаптер для бокового підключення ревізійного елемента тип 0.0	130056	130020	-	70	260	330	7,2
Адаптер для бокового підключення ревізійного елемента тип 20.0	130057	130021	-	70	260	530	9,3

Ревізійні елементи



Піскоуловлювачі

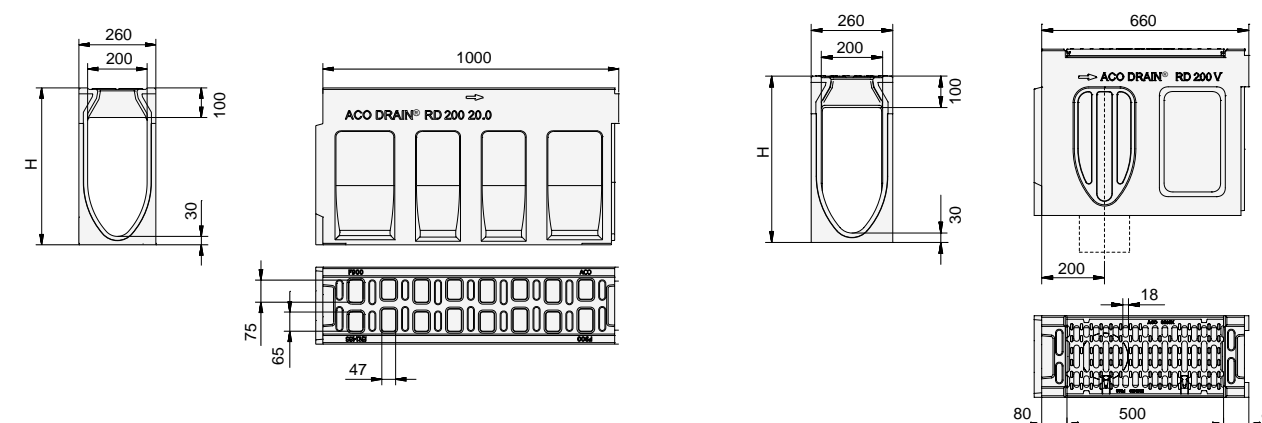
Назва	Артикул		Площа отворів, см ² /м	Довжина, мм	Ширина, мм	Висота, мм	Вага, кг
	антрацит	натуральний					
Верхня частина тип 0.0	130058	130022	935	660	260	360	48
Верхня частина тип 20.0	130059	130023	935	660	260	560	65
Нижня частина DN150	-	10935	-	500	230	366	26,5
Нижня частина DN200	-	10936	-	500	230	366	26,5
Корзина для сміття	13999		-	-	-	-	-



Елементи системи RD200V

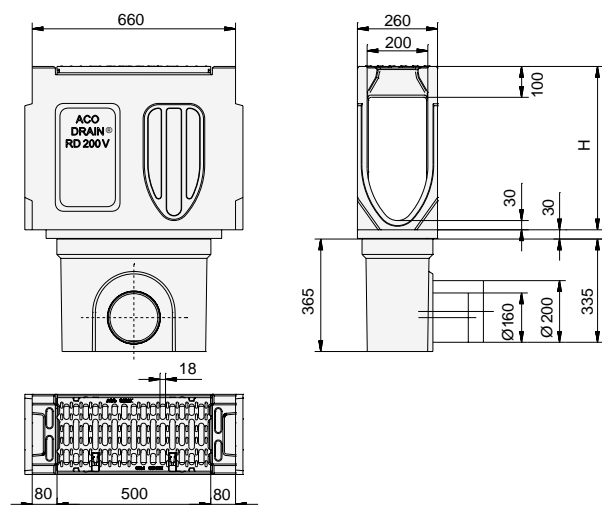


Назва	Артикул	Площа отворів, см ² /м	Довжина, мм	Ширина, мм	Висота, мм	Вага, кг
	натуральний					
Канал тип 0.0	10908N	506	1000	260	330	90
Канал тип 20.0	10928N	506	1000	260	530	111
Ревізійний елемент з відформованим випуском DN150 тип 0.1	10901	935	660	260	330	51,6
Ревізійний елемент з відформованим випуском DN150 тип 20.1	10921	935	660	260	530	67,6
Ревізійний елемент з відформованим випуском DN150 та гумовим ущільнювачем тип 0.2	10939	935	660	260	330	51
Ревізійний елемент з відформованим випуском DN150 та гумовим ущільнювачем тип 20.2	10937	935	660	260	530	67
Торцева стінка початку каналу тип 0.0	10905	-	70	260	330	8,6
Торцева стінка початку каналу тип 20.0	10925	-	70	260	530	12
Торцева стінка кінця каналу тип 0.0	10904	-	70	260	330	8,8
Торцева стінка кінця каналу тип 20.0	10924	-	70	260	530	13,6
Торцева стінка з відводом DN 150 тип 0.0	10906	-	70	260	330	7,4
Торцева стінка з відводом DN 150 тип 20.0	10926	-	70	260	530	12,2
Адаптер тип 0.0	10907	-	82	260	330	7,6
Адаптер тип 20.0	10927	-	82	260	530	9,8
Адаптер для бокового підключення ревізійного елемента тип 0.0	10903	-	70	260	330	7,2
Адаптер для бокового підключення ревізійного елемента тип 20.0	10923	-	70	260	530	9,3



Піскоуловлювачі

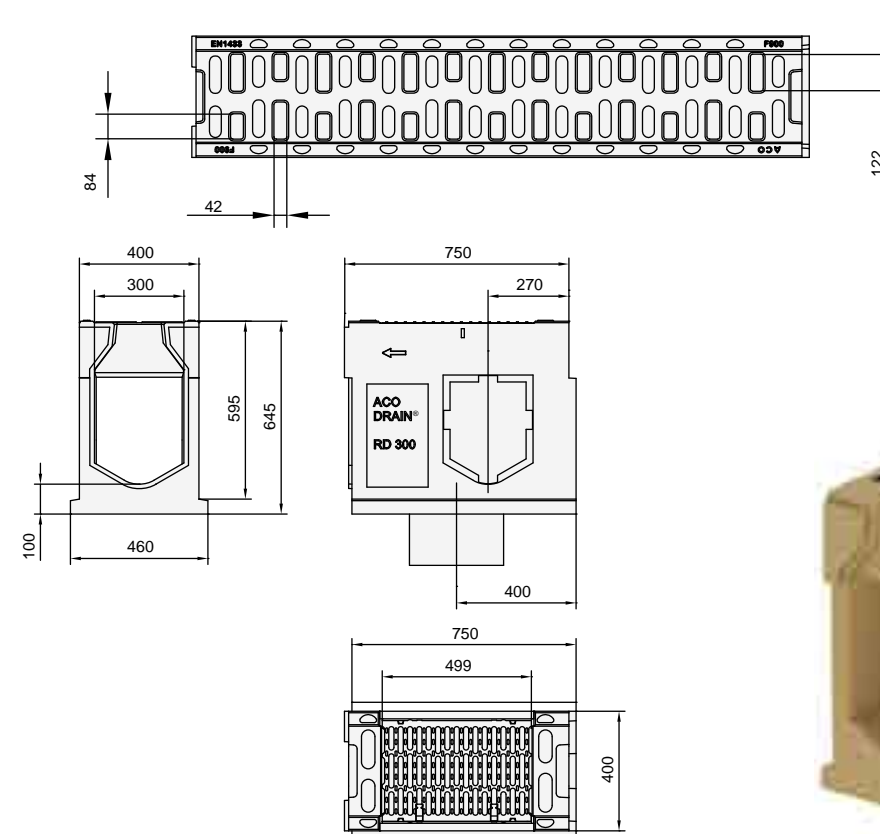
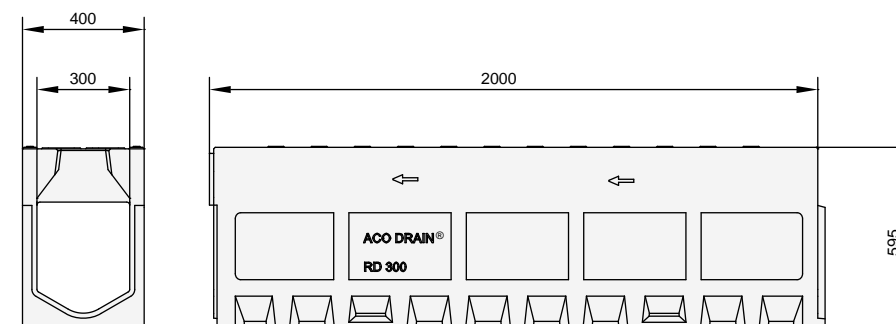
Назва	Артикул	Площа отворів, см ² /м	Довжина, мм	Ширина, мм	Висота, мм	Вага, кг
	натуральний					
Верхня частина тип 0.0	10902	935	660	260	360	48
Верхня частина тип 20.0	10922	935	660	260	560	65
Нижня частина DN150	10935	-	500	230	366	26,5
Нижня частина DN200	10936	-	500	230	365	26,5
Корзина для сміття	13999	-	-	-	-	-



Елементи системи RD300V

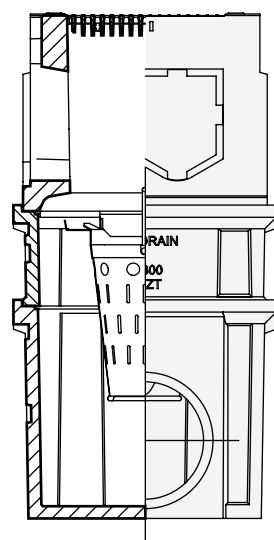
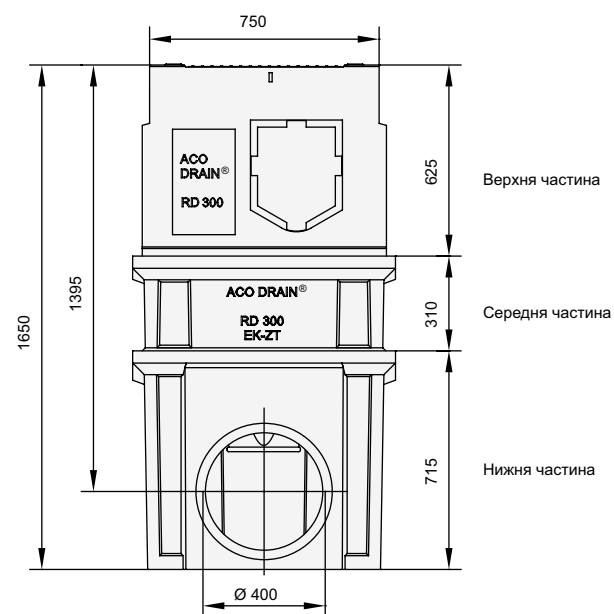


Назва	Артикул натуральний	Довжина, мм	Ширина, мм	Висота, мм	Вага, кг
Канал	10820N	2000	400	59,5	484,0
Ревізійний елемент тип 0.1	10803	750	400	64,5	219,0
Торцева стінка початку каналу	10802	-	400	59,5	31,2
Торцева стінка кінця каналу	10801	-	400	59,5	38,8
Торцева стінка з відводом DN300	10805	-	400	59,5	29,5
Адаптер для зміни напрямку потоку	10806	-	400	59,5	34,0
Адаптер для бокового підключення ревізійного елемента	10804	-	400	59,5	29,2

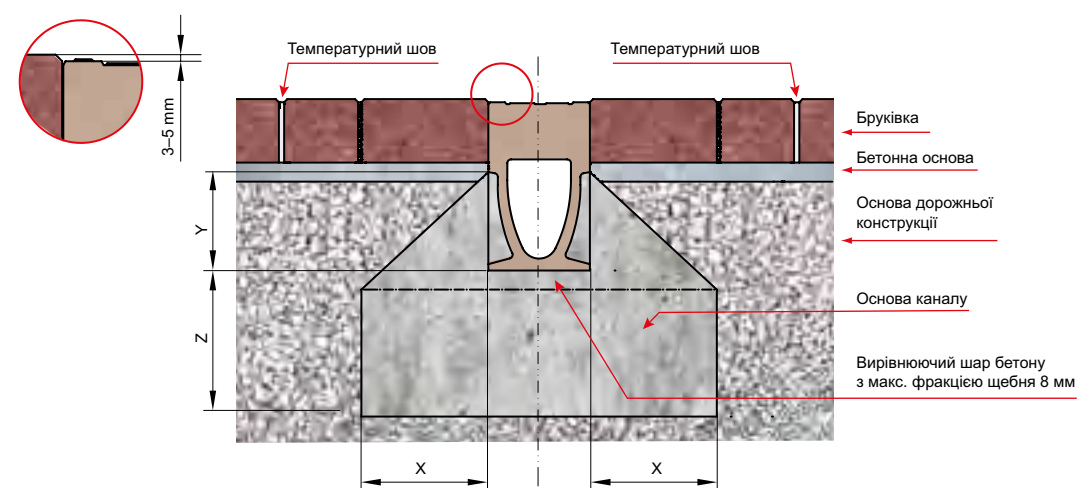


Піскоуловлювачі

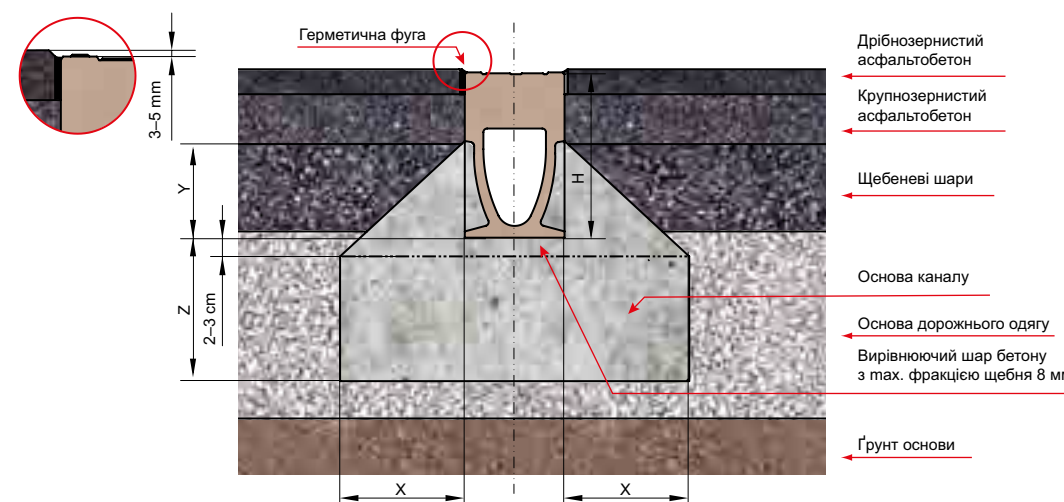
Назва	Артикул	Довжина, мм	Ширина, мм	Висота, мм	Вага, кг
Верхня частина	10821	750	400	640	214,0
Середня частина	10822	-	400	330	72,0
Нижня частина DN400	10823	-	400	715	168,0
Адаптер для встановлення корзини (2 шт/1 корзину)	10824	-	-	-	1,7
Корзина для сміття	01617	-	-	-	6,2



Рекомендації щодо монтажу Monoblock RD

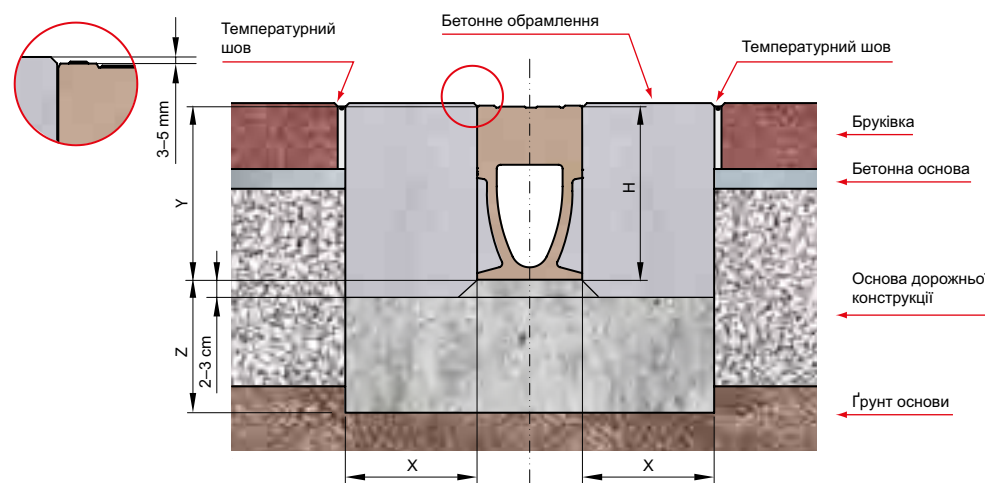


Клас навантаження	C250	D400
Марка бетону	B20/25	B20/25
x	≥ 20 мм	≥ 20 мм
y	висота монтажного кармана +5	
z	≥ 20 мм	≥ 20 мм

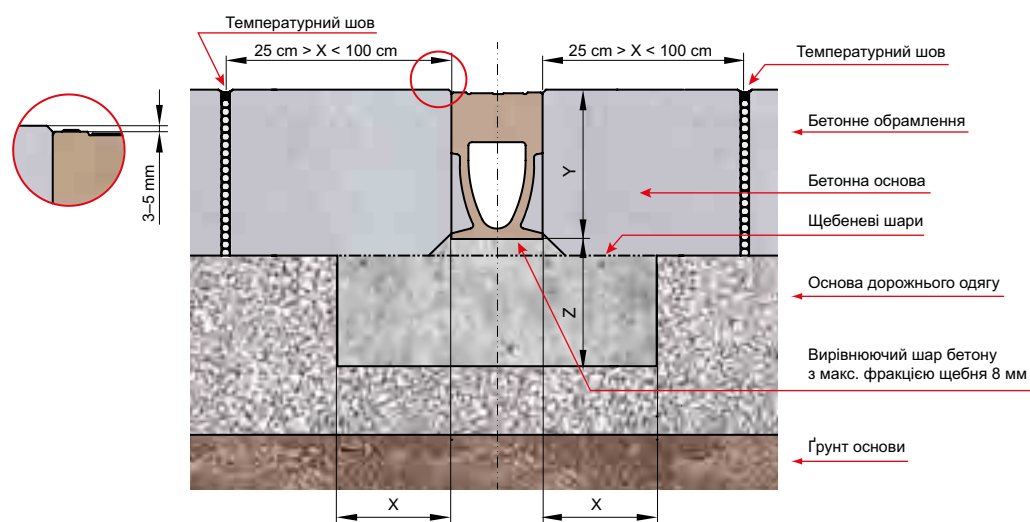


Клас навантаження	C250	D400	E600
Марка бетону	B20/25	B20/25	B30/35
x		≥ 20 мм	≥ 20 мм
y	висота монтажного кармана +5		загальна висота
z		≥ 20 мм	≥ 20 мм

Рекомендації щодо монтажу Monoblock RD



Клас навантаження	D400	E600
Марка бетону	B30/35	B30/35
x	≥ 20 мм	≥ 20 мм
y	загальна висота	
z	≥ 20 мм	≥ 20 мм



Клас навантаження	D400	E600
Марка бетону	B20/25	B25/30
x	≥ 20 мм	≥ 20 мм
y	загальна висота	
z	≥ 20 мм	≥ 20 мм

Примітка: для отримання рекомендацій щодо монтажу для класу навантаження F900, зв'яжіться з технічним відділом ACO.



ACO KerbDrain

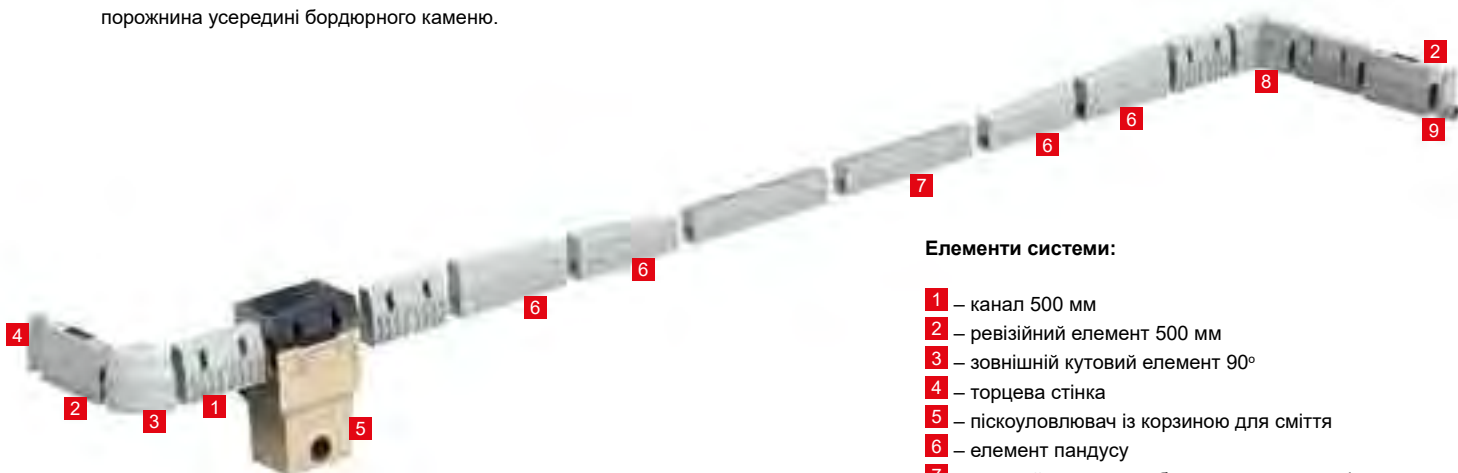


ACO KerbDrain – це бордюрний камінь та система водовідведення в одному конструктивному елементі. З однієї сторони – це естетична конструкція, а з другої – практичне, надійне (клас навантаження до D400) та функціональне рішення, що скорочує необхідність встановлення додаткових систем водовідведення. Система ACO KerbDrain виготовляється з полімербетону. Для відведення води використовується порожнина усередині бордюрного каменю.

ACO KerbDrain – одне з найбільш надійних, довговічних та безпечних рішень. У системі передбачені елементи малої висоти для організації пандусів та пішохідних переходів (відповідно до норм ЄС), піскоуловлювач та ревізійний елемент із кришкою з ковкого чавуну для доступу до системи і обслуговування її. За інноваційність система ACO KerbDrain здобула британську королівську премію Queen's Award for Enterprise у 2001 році.

Область застосування:

- будівництво доріг;
- об'єкти міської інфраструктури – сквери, парки, площі, вокзали і т.п.;
- спортивні споруди;
- готельні комплекси;
- парковки легкових автомобілей та вантажівок,
- офісні та торгово-розважальні центри.



Елементи системи:

- 1 – канал 500 мм
- 2 – ревізійний елемент 500 мм
- 3 – зовнішній кутовий елемент 90°
- 4 – торцева стінка
- 5 – піскоуловлювач із корзиною для сміття
- 6 – елемент пандусу
- 7 – низький канал для збору води на пандусі
- 8 – внутрішній кутовий елемент
- 9 – торцева стінка з відводом



Переваги системи:

- висока ефективність водовідведення;
- інтеграція бордюрного каменю та функції водовідведення надає можливість встановлення ACO Kerbdrain на прямих та криволінійних відрізках дороги;
- економічність;
- підвищена міцність (на 50% більше ніж у традиційного бордюрного каменю);
- відмінна стійкість до хімічних матеріалів;
- естетичний дизайн;
- компактність;
- легкість (вага одного блока 25–35 кг);
- швидкість укладання (200 м за день);
- відповідність європейським стандартам.

Елементи системи KerbDrain 305



Гідравлічна ширина 100 мм

Назва	Артикул	Довжина, мм	Ширина, мм	Висота, мм	Вага, кг
Канал KD305	07961	500	15,0	30,5	26,2
Ревізійний елемент KD305	07962	500	15,0	30,5	29,7
Лівий елемент пандусу	07966	91,5	15,0	30,5-20,5	48,5
Низький елемент	07965	91,5	15,0	20,5	43,5
Правий елемент пандусу	07967	91,5	15,0	30,5-20,5	48,5
Торцева стінка	07973	-	-	-	6
Торцева стінка з відводом DN100, вхід	07964	-	-	-	6
Торцева стінка з відводом DN100, вихід	07963	-	-	-	6
Зовнішній закруглений кут 90°	04992	30,5	30,5	30,5	32,0
Внутрішній кут 90°	04991	30,5	30,5	30,5	24,7
Елемент зовнішнього радіусу 1,8 м	04990	47,0	15,0	30,5	27,0

Елементи системи KerbDrain 480

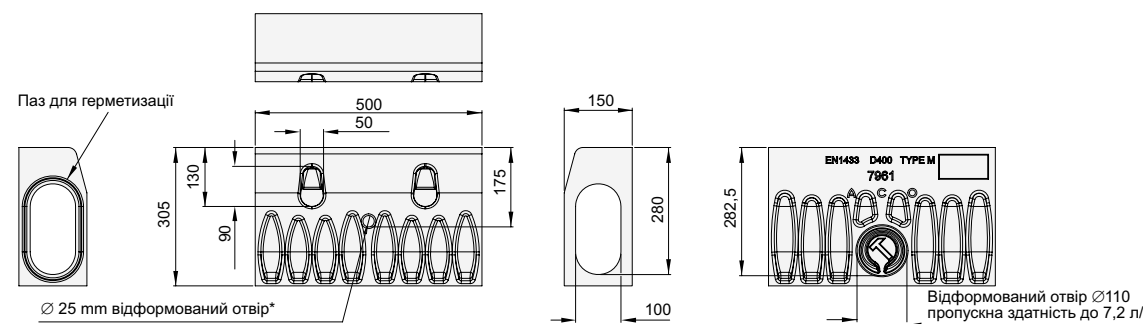


Гідравлічна ширина 100 мм

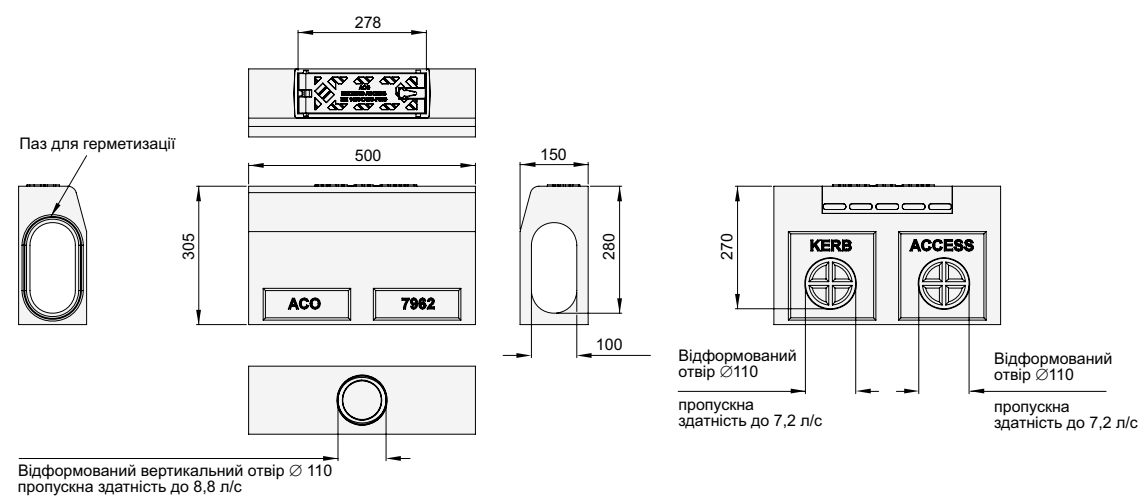
Назва	Артикул	Довжина, мм	Ширина, мм	Висота, мм	Вага, кг
Канал KD480	04926	500	15,0	48,0	35,9
Ревізійний елемент KD480	04927	500	15,0	48,0	47,5
Лівий елемент пандусу	04931	91,5	15,0	48,0-37,5	66,7
Низький елемент	04933	91,5	15,0	37,5	59,8
Правий елемент пандусу	04932	91,5	15,0	48,0-37,5	66,7
Торцева стінка	04938	-	-	-	7,4
Торцева стінка з відводом DN150, вхід	04939	-	-	-	5,9
Торцева стінка з відводом DN150, вихід	04940	-	-	-	5,9

Креслення елементів системи KerbDrain 305

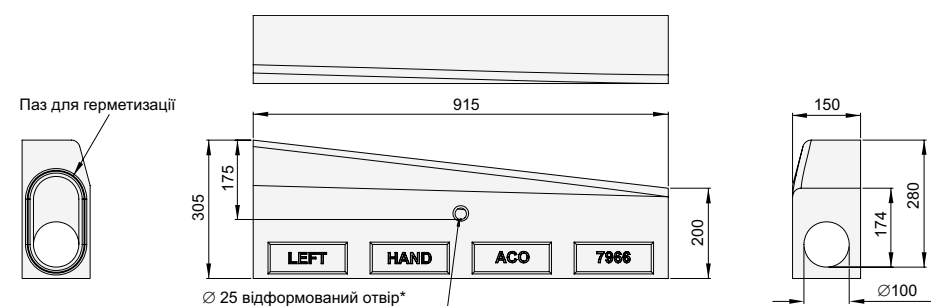
Канал



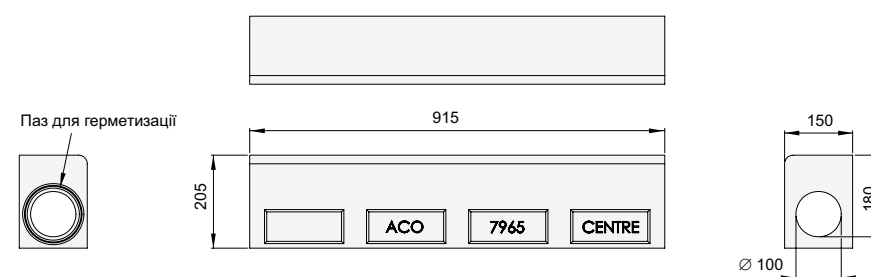
Ревізія



Елемент пандусу



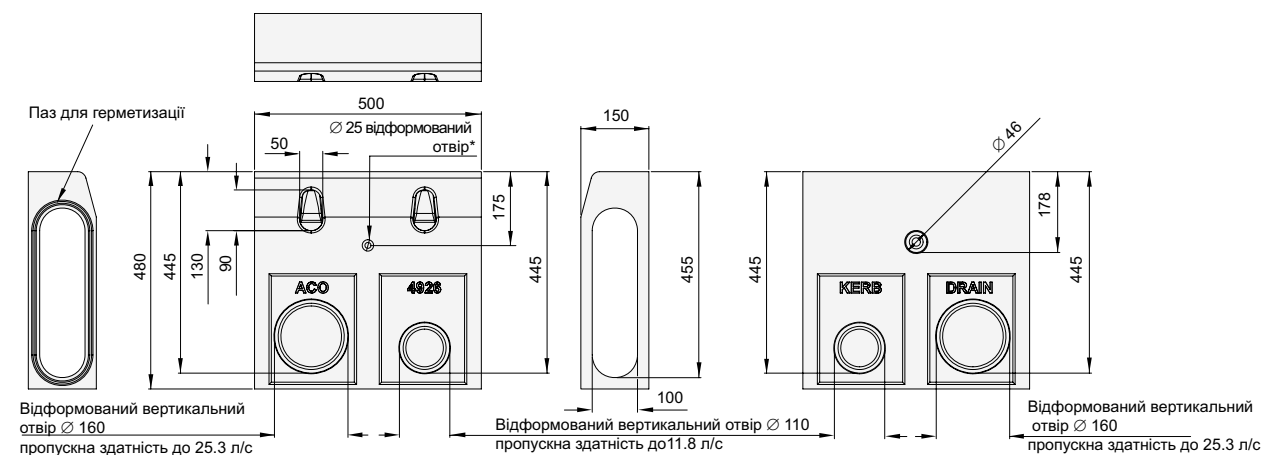
Низький елемент



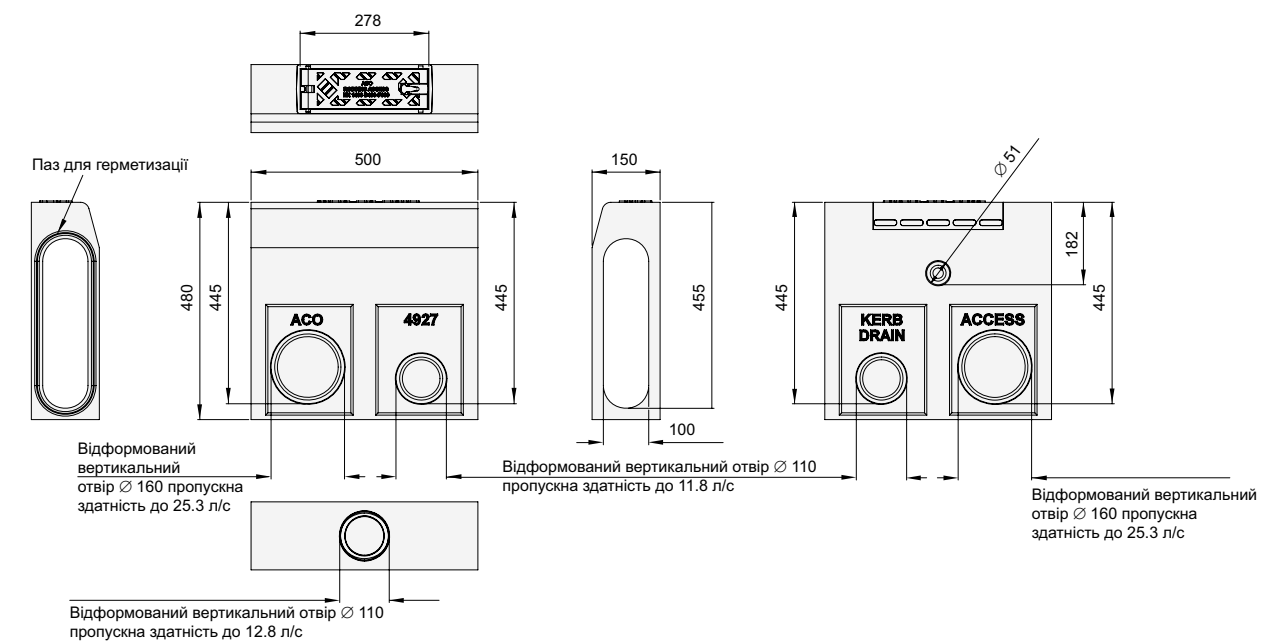
* отвір для відведення стоків, які дренуються в верхні шари дорожніх конструкцій

Креслення елементів системи KerbDrain 480

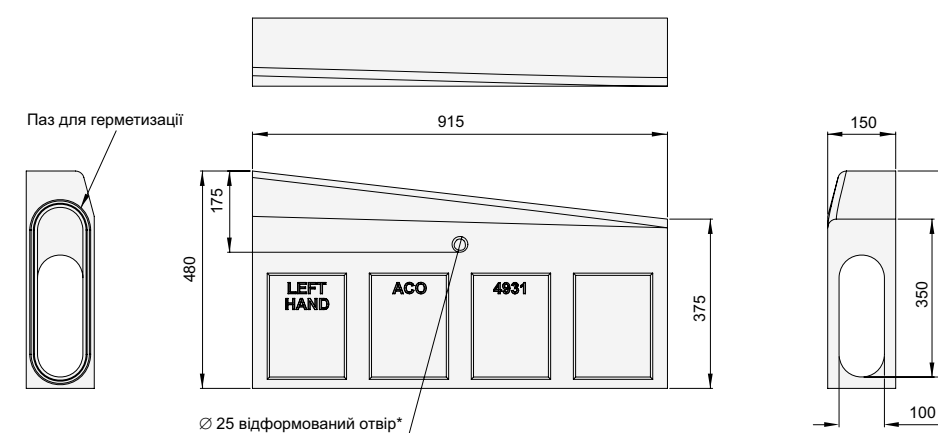
Канал



Ревізія

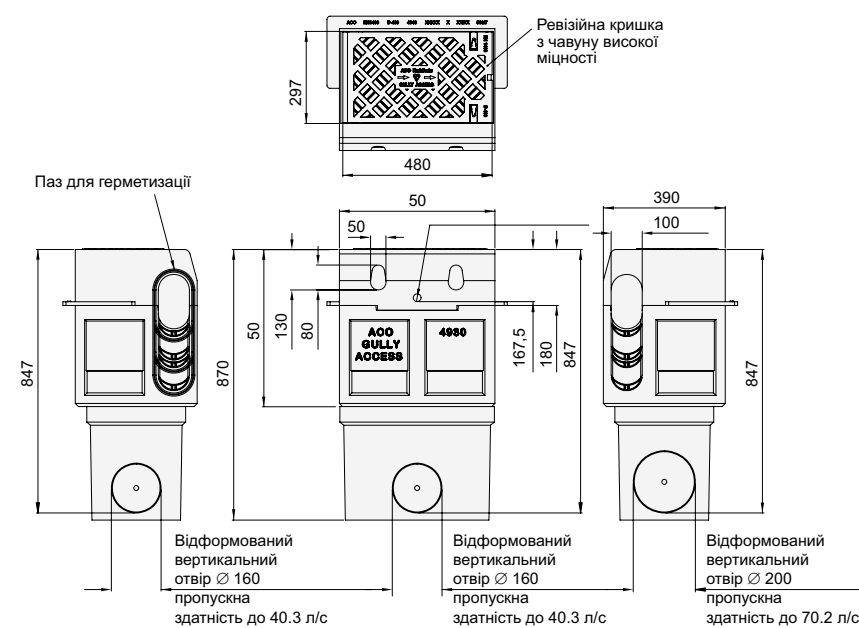


Елемент пандусу



* отвір для відведення стоків, які дренуються в верхні шари дорожніх конструкцій

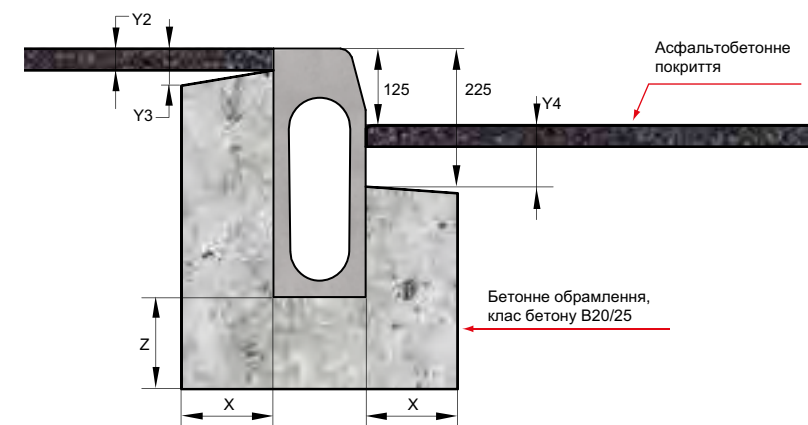
Піскоуловлювач для KerbDrain 305 та 480



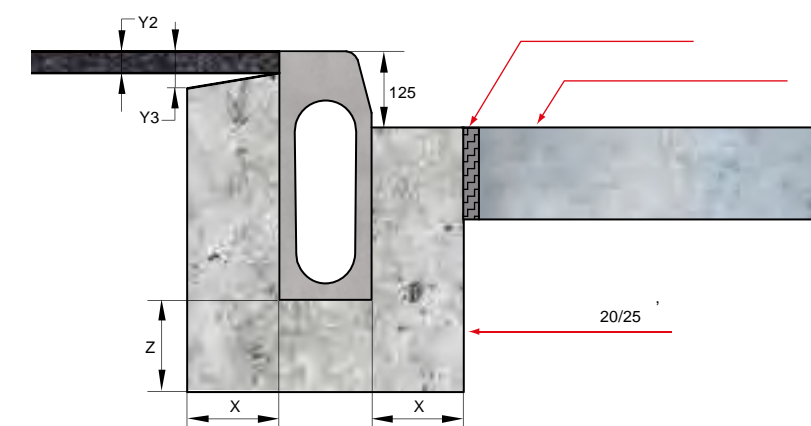
Гідралічна ширина 100 мм. Кришка виготовлена з ковкого чавуну. Отвір має гумові ущільнювачі

Назва	Артикул	Довжина, мм	Ширина, мм	Висота, мм	Вага, кг
Верхня частина піскоуловлювача для систем KD305 і KD480	04928	500	39,0	55,0	82,0
Нижня частина піскоуловлювача низька з відводом DN150	01614	500	32,2	36,5	28,5
Нижня частина піскоуловлювача низька з відводом DN200	06190	500	32,2	36,5	27,0
Нижня частина піскоуловлювача висока з відводом DN150	03217	500	32,2	71,5	49,9
Нижня частина піскоуловлювача висока з відводом DN200	08565	500	32,2	71,5	49,9
Корзина для низького піскоуловлювача	01616	-	-	-	-
Корзина для високого піскоуловлювача	01617	-	-	-	-

Рекомендації щодо монтажу ACO KerbDrain



Клас навантаження		A 15 – C 250	D 400
Розміри (см)	x	Min. 150 mm	Min. 150 mm
	z	Min. 150 mm	Min. 150 mm
	y2	Max 35 mm*	Max 35 mm*
	y3	Max 60 mm*	Max 60 mm*

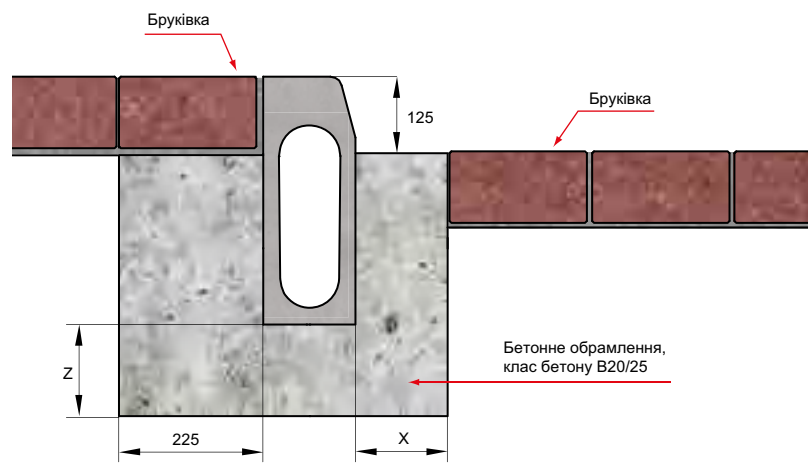


Клас навантаження		A 15 – C 250	D 400
Розміри (см)	x	Min. 150 mm	Min. 150 mm
	z	Min. 150 mm	Min. 150 mm
	y2	Max 35 mm*	Max 35 mm*
	y3	Max 60 mm*	Max 60 mm*

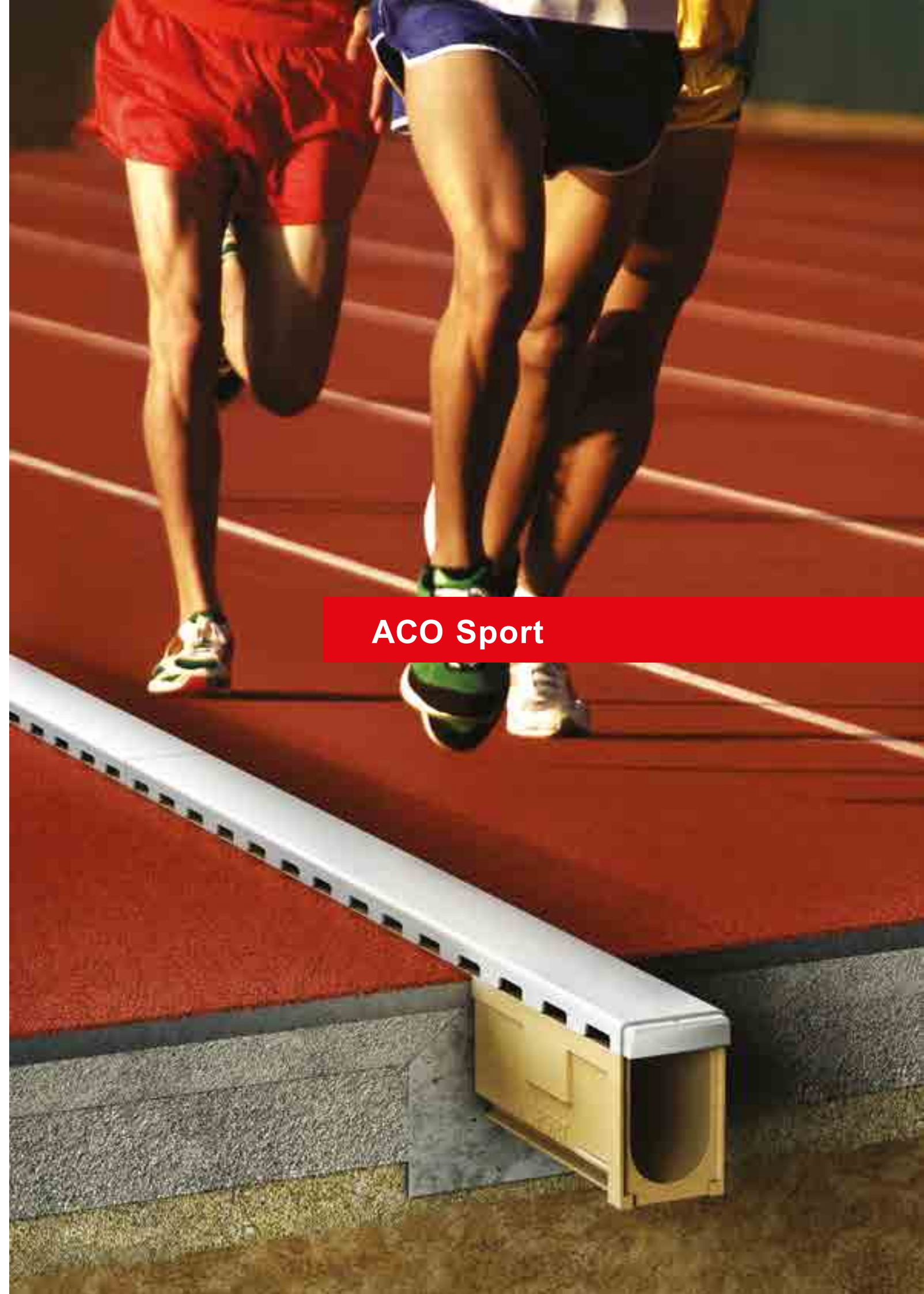




Рекомендації щодо монтажу ACO KerbDrain



Клас навантаження		A 15 – C 250	D 400
Розміри (см)	x	Min. 150 mm	Min. 150 mm
	z	Min. 150 mm	Min. 150 mm
	y2	Max 35 mm*	Max 35 mm*



ACO Sport

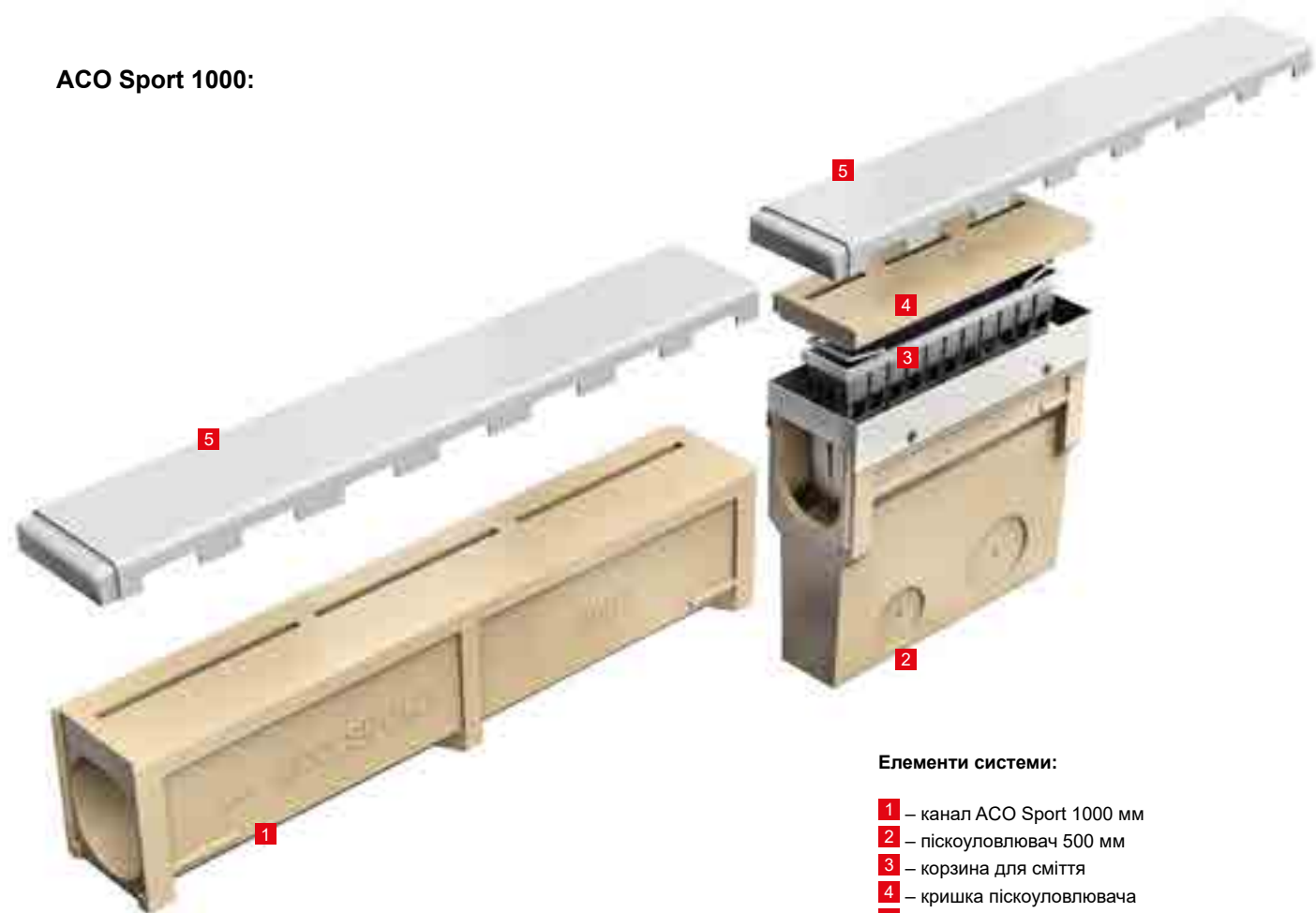


ACO Sport – це комплексна система для оснащення легкоатлетичних об'єктів - водовідведення бігових доріжок, поля тощо. Системи відповідають вимогам DIN 18035, Частина 3, а також IAAF та FIFA до систем водовідведення з футбольних полів.

Системи ACO Sport встановлені на сотнях спортивних споруд по всьому світу. Серед них десятки олімпійських стадіонів (Лондон, Пекін, Барселона, Афіни, Берлін, Сідней, Лос Анджелес і т.п.) та багато всесвітньовідомих арен, таких як, стадіон Wembley.

В Україні дана система представлена на таких об'єктах як:
 – НСК „Олімпійський“, м. Київ
 – стадіон „Металіст“ м. Харків
 – „Дніпро-Арена“ м. Дніпро
 – „Арена Львів“
 – стадіон „Чорноморець“ м. Одеса
 – ФСК „Южний“ м. Одеса та ін.

ACO Sport 1000:



- Елементи системи:**
- 1 – канал ACO Sport 1000 мм
 - 2 – піскоуловлювач 500 мм
 - 3 – корзина для сміття
 - 4 – кришка піскоуловлювача
 - 5 – безпечна кришка з боковими отворами

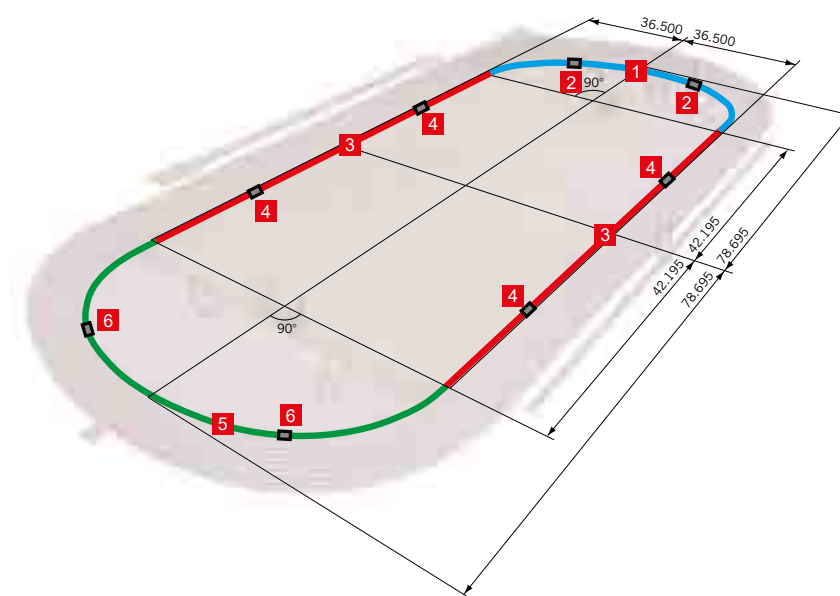
ACO Sport 1000 - це система каналів для збору води вздовж бігових доріжок та поля. Це відкриті та щільні канали з полімербетону, прямої або радіальної форми.



Відкриті канали закриваються спеціальною дощоприймальною кришкою, а щільні можуть зверху мати теж саме покриття, що і доріжка. Окрім функції водовідведення, канали з кришками також виконують функцію розмітки. На відміну від щільних каналів, відкриті канали завжди повинні бути накриті пластиковою кришкою. Вони можуть розташовуватися по всьому периметру бігової доріжки за виключенням прохідних зон для обладнання (обслуговуючі машини) та людей.



Розташування елементів на стадіоні



6 Піскоуловлювач до щільних каналів
 5 Канал щільний, радіальний, 1 м, з пластиковою кришкою



1 Канал водовідвідний відкритий LW125, 1 м, з пластиковою кришкою



2 Піскоуловлювач для каналів відкритих LW125



3 Канал водовідвідний LW125, простий, 1 м, з пластиковою кришкою та односторонньою підвищеною кромкою



4 Піскоуловлювач до каналів LW125, з одностороннім підвищенням кромки

Застосування



■ Система 1000 – водовідведення з бігових доріжок



■ Система 6000 – стрибки у довжину, бордюри та очищувачі біля ям з піском для стрибків у довжину



■ Система 6000 – водовідведення з футбольного поля та поля для хокею на траві зі штучним покриттям. Застосовуються з класом навантаження до С250



■ Система 8000 – ров з водою

Елементи системи ACO Sport 1000

Ширина 125 мм
для водовідведення з доріжок
Система 1000 відкрита

Назва	Артикул	Довжина, мм	Ширина, мм	Висота, мм	Вага, кг
Канал звичайний, натуральний	00581	1000	160	200	17,0
Канал радіальний R=36,5 м	00582	1000	160	200	17,0
Канал з підвищеною кромкою 4 см, натуральний	00585	1000	175	240	19,0
Канал радіальний R=36,5 м*	00586	1000	175	240	19,0



Канал з кришкою

Піскоуловлювачі

з корзиною для сміття з оцинкованої сталі, з отворами для випуску 100 і 100 з обох сторін

Назва	Артикул	Довжина, мм	Ширина, мм	Висота, мм	Вага, кг
Піскоуловлювач з фіксованою висотою	00601	500	160	470	21,0
Піскоуловлювач з підвищеною кромкою на 4 см	00603	500	175	510	22,0



Піскоуловлювач до відкритого каналу

Акcesуари

Назва	Артикул	Довжина, мм	Ширина, мм	Висота, мм	Вага, кг
Торцева стінка для початку та кінця каналу	00613	200	160	200	1,0
Кришка пластикова звичайна	00360	1000	160	50	2,8
Кришка радіальна 36,5 м*	00361	1000	160	50	2,8



Кришка пластикова

*під замовлення

Елементи системи ACO Sport 1000

Ширина 125 мм
для водовідведення з легкоатлетичних доріжок
Система 1000 щілинна

Назва	Артикул	Довжина, мм	Ширина, мм	Висота, мм	Вага, кг
Канал щілинний звичайний, натуральний з заглушками з обох сторін	00587	1000	160	187	26,5
Канал радіальний R=36,5 м	00588	1000	160	187	26,5
Канал щілинний звичайний / з однією торцевою заглушкою	15519	1000	175	240	29,0
Канал радіальний R=36,5 м	15525	1000	175	240	29,0



Канал щілинний з торцевими заглушками

Піскоуловлювачі

з корзиною для сміття з оцинкованої сталі, з отворами для випуску 100 і 150 з обох сторін

Назва	Артикул	Довжина, мм	Ширина, мм	Висота, мм	Вага, кг
Корпус піскоуловлювача	00604	500	175	440	18,7
Кришка щілинна з торцевими стінками	01645	500	160	30	4,5
Кришка щілинна з однією торцевою стінкою	15523	500	160	53	7,3



Кришка щілинна

Піскоуловлювач до каналів щілинних

Акcesуари

Назва	Артикул	Довжина, мм	Ширина, мм	Висота, мм	Вага, кг
Кришка щілинна з однією торцевою стінкою	15526	-	-	-	-
Торцева стінка для початку та кінця каналу	00613	200	160	200	1,0
Кришка пластикова звичайна	00363	1000	160	50	2,6
Кришка радіальна 36,5 м*	00362	1000	160	50	2,6



Кришка пластикова

*під замовлення

Елементи системи ACO Sport System 6000

Для водовідведення з легкоатлетичних доріжок, з кріпленням для штучного покриття

Назва	Артикул	Довжина, мм	Ширина, мм	Висота, мм	Вага, кг
Канал з монтажною рейкою, 1 м	03450	1000	160	200	22,5
Канал 0,5 м ¹	03451	500	160	200	12,1



Канал з монтажною рейкою

Назва	Артикул	Довжина, мм	Ширина, мм	Висота, мм	Вага, кг
Піскоупловлювач з корзиною для сміття, з випуском DN100 та заглушкою, з каналом LW100K	03452	500	160	480	34,0



Піскоупловлювач

Назва	Артикул	Довжина, мм	Ширина, мм	Висота, мм	Вага, кг
Торцева стінка передня, з кромкою з оцинкованої сталі	03453	30	160	200	2,1

Решітки

з безвинтовим кріпленням Quicklock®

Ширина щілини 10 мм

Клас навантаження A15

Назва	Артикул	Довжина, мм	Ширина, мм	Висота, мм	Вага, кг
Решітка з оцинк. сталі, 1 м	31530	1000	123	-	2,2
Решітка з оцинк. сталі, 0,5 м	31531	500	123	-	1,0
Клас навантаження - C250					
Решітка пластикова, 0,5 м	31710	500	123	-	1,0



Решітка з поперечними перегородками, оцинкована сталь

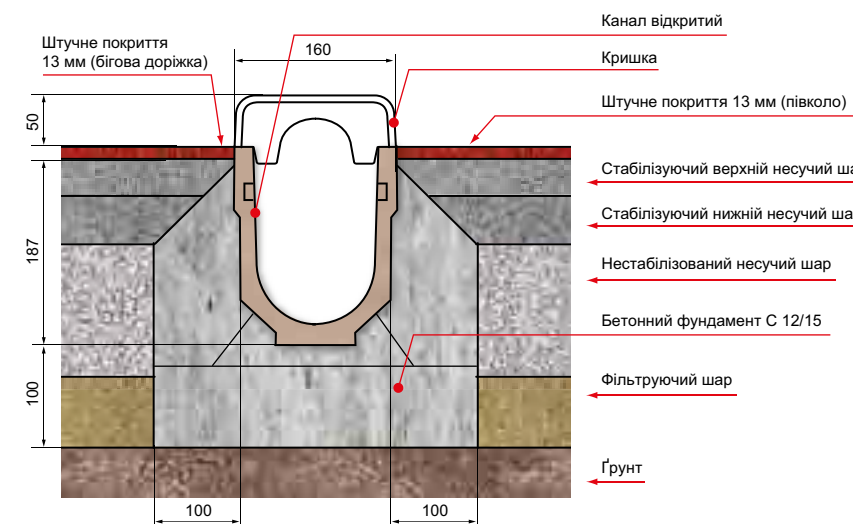
Назва	Артикул	Довжина, мм	Ширина, мм	Висота, мм	Вага, кг
Спорядження для фіксації штучної трави з полімербетону, натурального кольору, з кронштейном із сталі оцинкованої та кріпленням з нержавіючої сталі 1 м	01182	1000	46	225	15,0

1) з бічними канавками для з'єднань кутових, Т-подібних та хрестоподібних

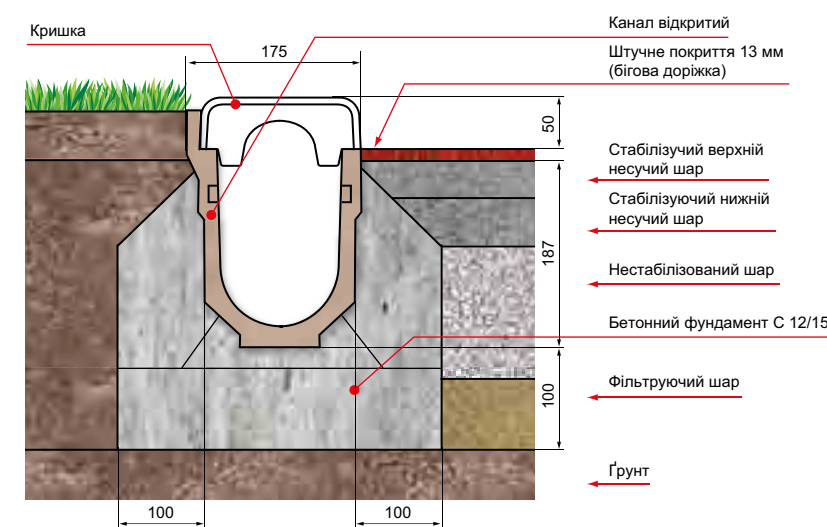
Рекомендації щодо монтажу ACO Sport 1000

Монтаж системи 1000 з пластиковою кришкою

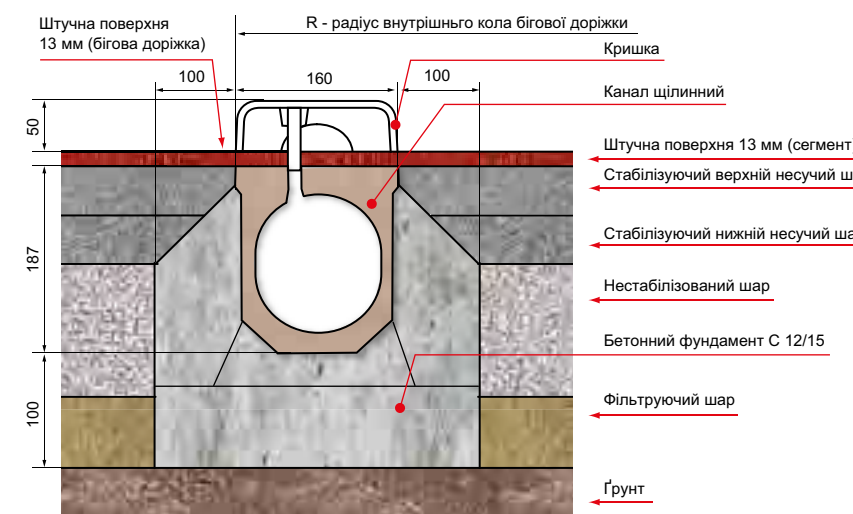
Монтаж каналу відкритого на біговій доріжці



Монтаж відкритого каналу поруч з трав'яною



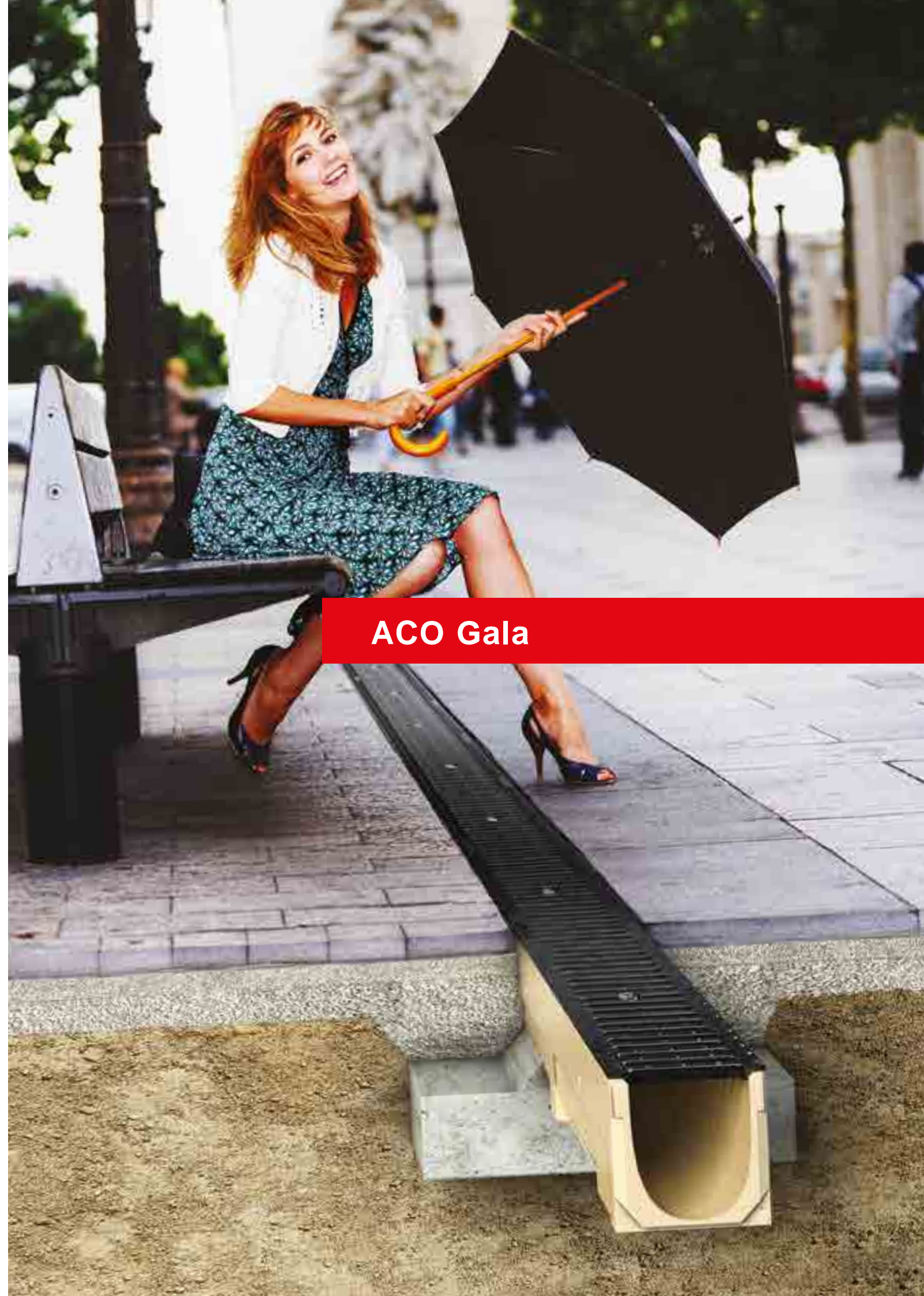
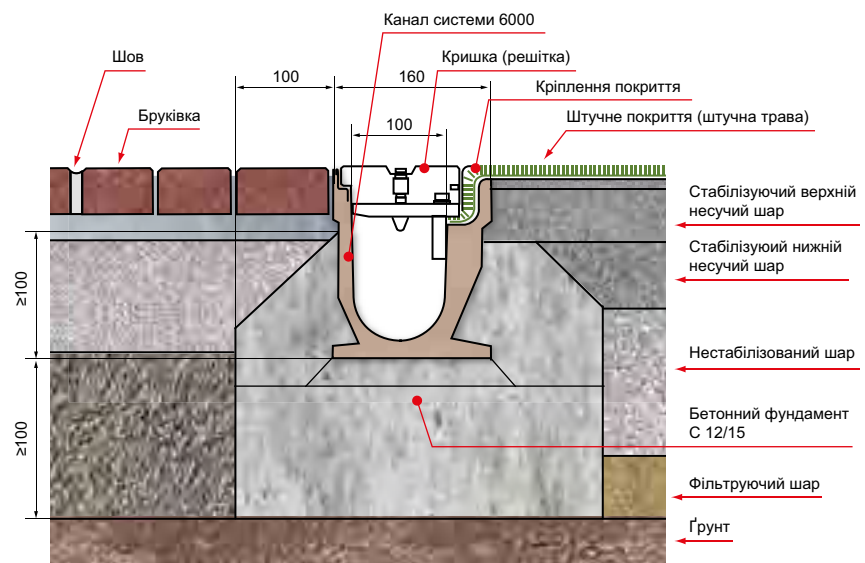
Монтаж щілинного каналу на біговій доріжці



Рекомендації щодо монтажу ACO Sport 6000

Монтаж системи 6000 з кріпленням для штучного покриття

Важливо



ACO Gala

ACO Gala – система лінійного водовідведення з полімербетону. Відмінні особливості системи – це болтові кріплення решіток та наявність каналів з ухилом дна. Це дозволяє демонструвати високі гідравлічні характеристики за мінімальної внутрішньої ширини каналу. Також в системі представлені канали малої висоти (стор. 85-86)

Сфера застосування:

- благоустрій;
- спортивні споруди;
- парковки житлових будівель, офісних та торгово-розважальних центрів.

Опис системи:

- канали мають внутрішній ухил, що дозволяє використовувати дану систему на рівних ділянках (де відсутній повздовжній ухил);
- клас навантаження до C250 дозволяє монтувати канали в зоні проїзду транспорту;
- завдяки гладкій поверхні матеріалу та формі каналу забезпечується велика швидкість відтоку води та відбувається ефект самоочищення;
- елементи системи мають невелику вагу та їх легко монтувати;
- із модульних елементів легко формуються системи різної конфігурації для ефективного водовідведення з будь-якої поверхні;
- за допомогою каналу довжиною 0,5м можливо виконання поворотів та T-подібних з'єднань.

Низький коефіцієнт водопоглинання (0,5%) та повна герметичність системи забезпечують її строк експлуатації не менше 50 років.



Елементи системи:

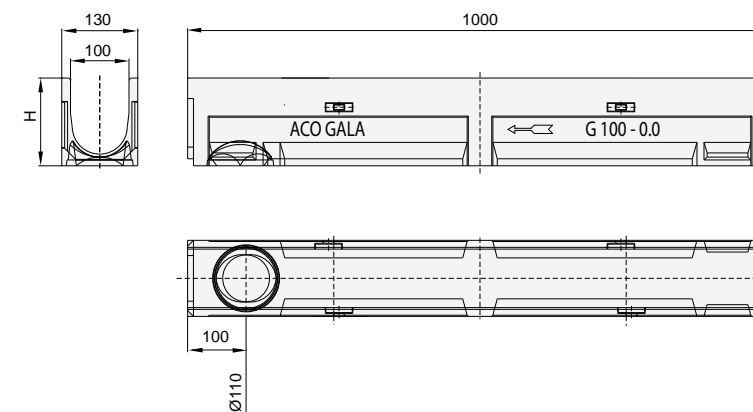
- 1 – канал 1000 мм з ухилом чи без ухилу
- 2 – канал 500 мм
- 3 – решітка 500 мм або 1000 мм (чавун, оцинкована або нержавіюча сталь)
- 4 – торцева стінка початку та кінця лінії системи водовідведення
- 5 – торцева стінка з відводом для підключення до каналізаційної мережі
- 6 – піскоуловлювач для підключення до каналізаційної мережі
- 7 – корзина для сміття

Канали ACO Gala



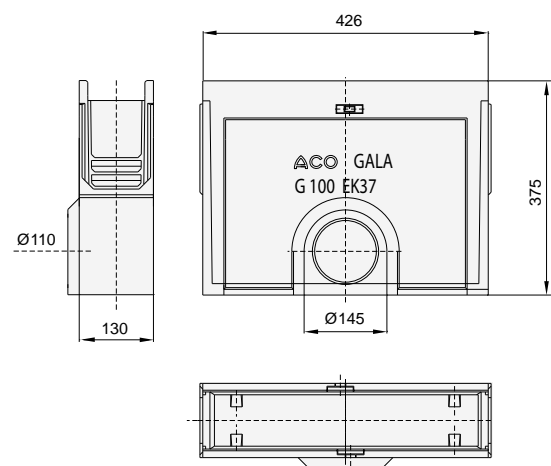
Тип каналу	Артикул	Довжина, мм	Ширина, мм	Висота каналу, мм		Вага, кг
				на початку	в кінці	
0.0	06000*	1000	130	150	150	12,1
0.1	06049**	500	130	160	160	7,0
1	06001	1000	130	150	155	12,2
2	06002	1000	130	155	160	12,5
3	06003	1000	130	160	165	12,7
4	06004	1000	130	165	170	13,0
5	06005*	1000	130	170	175	13,3
5.0	06050*	1000	130	175	175	13,8
5.1	06047**	500	130	175	175	7,2
6	06006	1000	130	175	180	13,9
7	06007	1000	130	180	185	14,1
8	06008	1000	130	185	190	14,5
9	06009	1000	130	190	195	14,9
10	06010*	1000	130	195	200	15,2
10.0	06100*	1000	130	200	200	15,4
10.1	06048**	500	130	200	200	8,0
11	06011	1000	130	200	205	15,5
12	06012	1000	130	205	210	15,7
13	06013	1000	130	210	215	16,0
14	06014	1000	130	215	220	16,3
15	06015	1000	130	220	225	16,8
16	06016	1000	130	225	230	17,1
17	06017	1000	130	230	235	17,5
18	06018	1000	130	235	240	17,9
19	06019	1000	130	240	245	18,2
20	06020*	1000	130	245	250	18,5
20.0	06021*	1000	130	250	250	18,5
20.1	06022**	500	130	250	250	9,5

* – канал з отвором для вертикального підключення DN100
 ** – канал з боковим отвором для виконання T-подібних з'єднань.



Піскоуловлювачі

Назва	Артикул	Довжина, мм	Ширина, мм	Висота, мм	Вага, кг
ЕК58 (високий)	06335	500	130	58,5	24,6
ЕК37 (низький)	06336	500	130	37,7	16,0


Аксессуары

Назва	Вага, кг	Артикул
Торцева стінка	1,4	06340
Торцева стінка з відводом DN100 для артикулів: 06000; 06049	0,7	06241
06050; 06047; 06005	0,8	06242
06100; 06048; 06010	0,9	06243
06020; 06021; 06022	1,1	06244
Каскадний елемент	0,5	02604
Патрубок DN100 з РР	0,2	00056
Сифон DN100 для ЕК 58	0,5	00058
Сифон DN100 для вертикального відводу	0,2	02640
Сифон DN100 для ЕК 37	0,2	01684

Решітки для каналів Gala G100

А15	Артикул	Довжина, мм	Ширина, мм	Розмір отворів, мм	Площа отворів	Вага, кг
Решітка з прорізами, оцинк. сталь	06303	1000	130	10	312	1,9
	06304	500				0,9
Кріплення*	06309	-	-	-	-	-
Решітка з прорізами, нержавіюча сталь	06318	1000	130	10	312	2,0
	06319	500				1,1
Кріплення*: перекладина болт	02747 02855	-	-	-	-	-

В125	Артикул	Довжина, мм	Ширина, мм	Розмір отворів, мм	Площа отворів	Вага, кг
Решітка сітчаста, оцинкована сталь	06305	1000	127	30x15	880	2,3
	06306	500				1,3
Кріплення*	06308	-	-	-	-	-

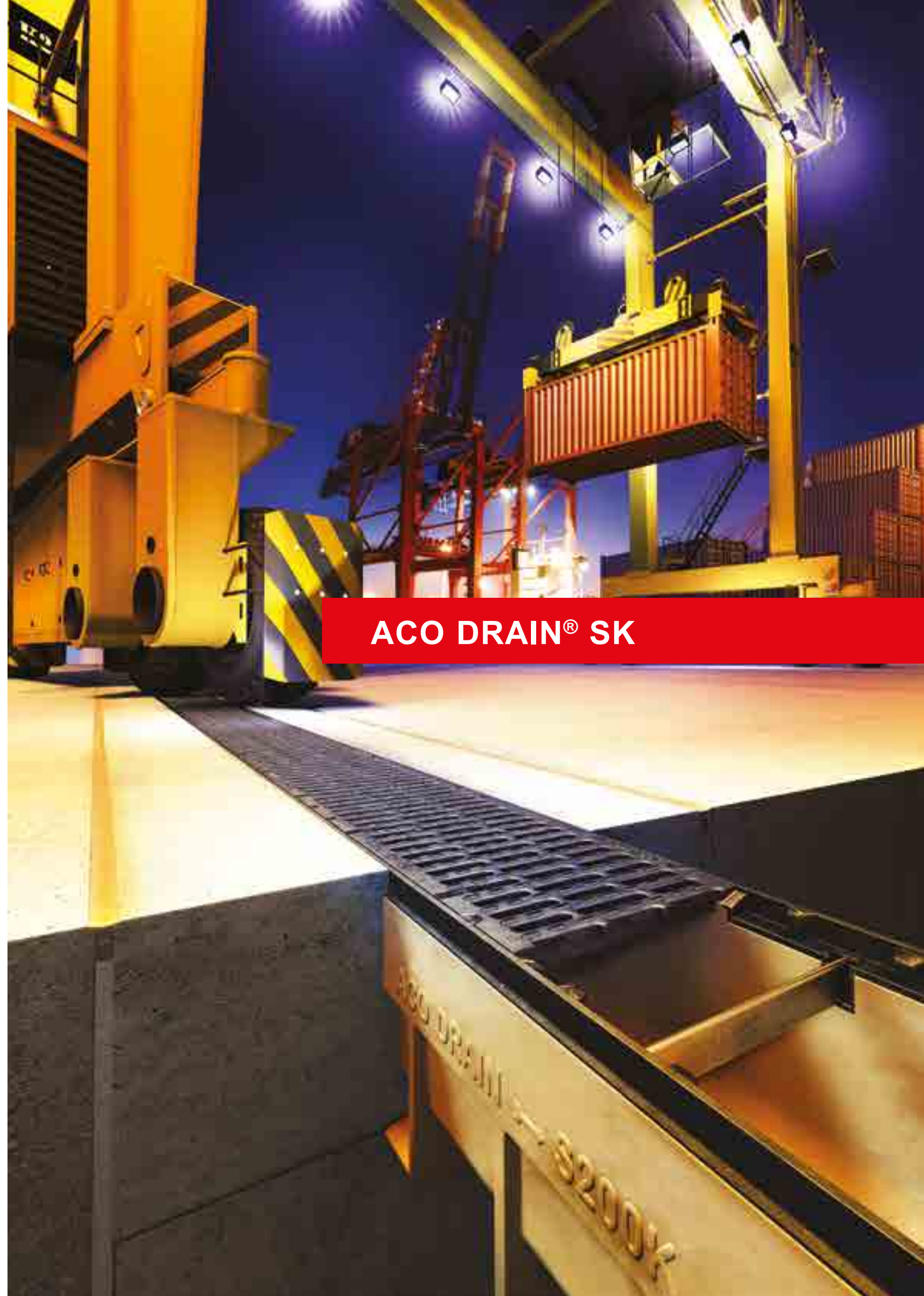
С250	Артикул	Довжина, мм	Ширина, мм	Розмір отворів, мм	Площа отворів	Вага, кг
Решітка з прорізами, чавун	06314	5000	127	12	371	3,2
Кріплення*	06312	-	-	-	-	-
Кріплення* для Gala h=6(стор. 85) кронштейн болт	00751 08373					

*2 шт/1 м решітки

Щілинні рами для каналів Gala G100

Назва	Артикул	Довжина, мм	Ширина, мм	Висота, мм	Площа отворів	Вага, кг
Рама з оцинкованої сталі	10021	1000	130	75	150	5,5
	10022	500				2,8
Рама з нержавіючої сталі	10024	1000	130	75	150	5,5
	10025	500				2,8
Ревізійна з оцинкованої сталі	10023	500	155	75	150	5,22
Ревізійна з нержавіючої сталі	10026	500	155	75	150	5,22



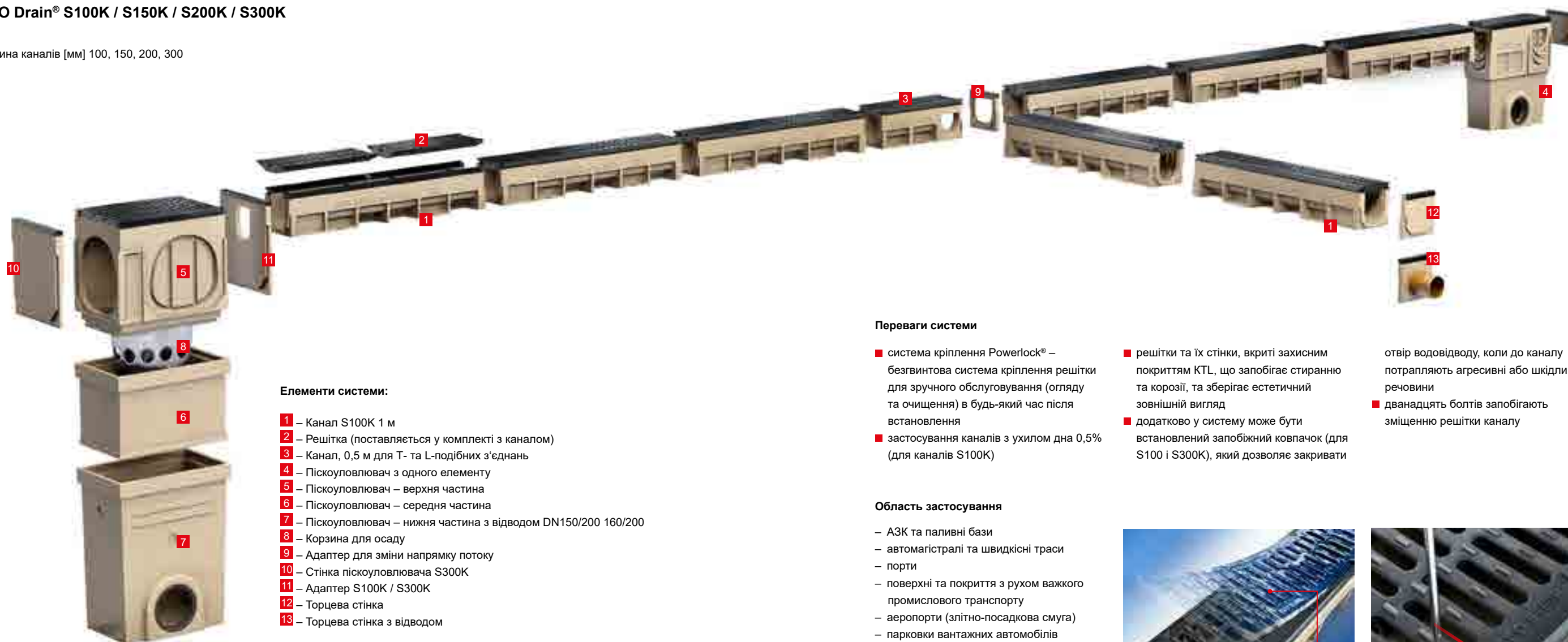


ACO DRAIN® SK



ACO Drain® S100K / S150K / S200K / S300K

Ширина каналів [мм] 100, 150, 200, 300



Елементи системи:

- 1 – Канал S100K 1 м
- 2 – Решітка (поставляється у комплекті з каналом)
- 3 – Канал, 0,5 м для Т- та L-подібних з'єднань
- 4 – Піскоуловлювач з одного елементу
- 5 – Піскоуловлювач – верхня частина
- 6 – Піскоуловлювач – середня частина
- 7 – Піскоуловлювач – нижня частина з відводом DN150/200 160/200
- 8 – Корзина для осаду
- 9 – Адаптер для зміни напрямку потоку
- 10 – Стінка піскоуловлювача S300K
- 11 – Адаптер S100K / S300K
- 12 – Торцева стінка
- 13 – Торцева стінка з відводом

Опис системи

Канали

Клас навантаження: D400 або F900
 Матеріал: полімербетон
 Тип каналу:
 – з ухилом (шир. 100)
 – без ухилу

Решітки

Клас навантаження: D400 або F900
 Матеріал: ковкий чавун. Решітки класу F900 і системи ACO Drain® S100-300K, з додатковим антикорозійним покриттям KTL.
 Для каналів класу навантаження D400, решітки знаходяться під захистом тимчасового покриття.
 Кріплення решітки: Powerlock® – запатентована безгвинтова система кріплення решіток: рухоме кріплення з блокуючою пружиною з нержавіючої сталі.

Піскоуловлювачі

Клас навантаження: D400 або F900
 Матеріал: полімербетон
 Версія: З однієї або декількох частин (за потребою).
 Всі піскоуловлювачі мають отвори для відведення води з інтегрованою системою герметизації, що гарантує якісне підключення до каналізації.

Переваги системи

- система кріплення Powerlock® – безгвинтова система кріплення решітки для зручного обслуговування (огляду та очищення) в будь-який час після встановлення
- застосування каналів з ухилом дна 0,5% (для каналів S100K)

Область застосування

- АЗК та паливні бази
- автомагістралі та швидкісні траси
- порти
- поверхні та покриття з рухом важкого промислового транспорту
- аеропорти (злітно-посадкова смуга)
- парковки вантажних автомобілів
- перехрестя доріг та зупинки транспорту
- логістичні центри та пункти розвантаження контейнерів
- склади і пакувальні центри
- автомийки

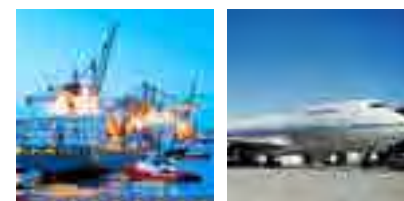
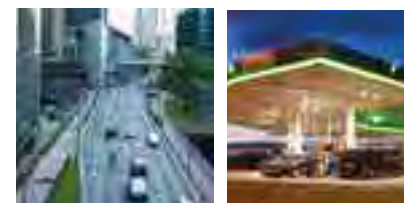
- решітки та їх стінки, вкриті захисним покриттям KTL, що запобігає стиранню та корозії, та зберігає естетичний зовнішній вигляд
- додатково у систему може бути встановлений запобіжний ковпачок (для S100 і S300K), який дозволяє закривати

- отвір водовідводу, коли до каналу потрапляють агресивні або шкідливі речовини
- дванадцять болтів запобігають зміщенню решітки каналу



Решітки та їх стінки з покриттям KTL для запобігання стирання, утворення корозії та збереження естетичного зовнішнього вигляду.

Система кріплення Powerlock® – безгвинтова система кріплення решітки для зручного обслуговування (огляду та очищення) в будь-який час після встановлення.



Дванадцять статичних болтів на 1 м каналу запобігають зміщенню решітки під час інтенсивної експлуатації

Канали S100K з решітками із кріпленням Powerlock®

Гідралічна ширина 100 мм

Максимальний клас навантаження каналу F900, максимальний клас навантаження решітки D400 або F900

Площа отворів решітки 380 см²/м

Тип каналу	Артикул	Довжина, мм	Ширина, мм	Висота каналу, мм		Вага, кг
				на початку	в кінці	
В комплекті з решіткою клас D400						
0.0 ⁵⁾	78340	1000	160	165	165	35,9
10.0 ⁵⁾	78341	1000	160	215	215	41,4
20.0 ⁵⁾	74485	1000	160	265	265	44,8
0.1 ^{1) 5)}	74486	500	160	165	165	19,0
10.1 ^{1) 5)}	74479	500	160	215	215	21,4
20.1 ^{1) 5)}	74480	500	160	265	265	24,8
В комплекті з решіткою клас F900, з KTL покриттям						
0.0 ⁵⁾	00841	1000	160	165	165	37,6
0.1 ^{1) 5)}	00844	500	160	165	165	20,7
0.2/1 ^{1) 2) 4)}	00847	500	160	205	225	22,5
0.2/2 ^{1) 3) 4)}	10630	500	160	205	240	24,0
1	00821	1000	160	165	170	38,0
2	00822	1000	160	170	175	38,4
3	00823	1000	160	175	180	38,6
4	00824	1000	160	180	185	38,8
5	00825	1000	160	185	190	39,0
6	00826	1000	160	190	195	39,3
7	00827	1000	160	195	200	39,5
8	00828	1000	160	200	205	40,0
9	00829	1000	160	205	210	40,3
10 ⁵⁾	00830	1000	160	210	215	41,4
10.0 ⁵⁾	00842	1000	160	215	215	40,3
10.1 ^{1) 5)}	00845	500	160	215	215	22,0
10.2/1 ^{1) 2) 4)}	00848	500	160	255	275	25,0
10.2/2 ^{1) 3) 4)}	10640	500	160	255	290	24,0
11	00831	1000	160	215	220	41,0
12	00832	1000	160	225	225	41,3
13	00833	1000	160	225	230	41,8
14	00834	1000	160	230	235	42,5
15	00835	1000	160	235	240	43,0
16	00836	1000	160	240	245	43,4
17	00837	1000	160	245	250	43,6
18	00838	1000	160	250	255	43,7
19	00839	1000	160	255	260	43,9
20	00840	1000	160	260	265	46,3
20.0 ⁵⁾	00843	1000	160	265	265	43,7
20.1 ^{1) 5)}	00846	500	160	265	265	26,0
20.2/1 ^{1) 2) 4)}	00849	500	160	305	325	27,5
20.2/2 ^{1) 3) 4)}	10650	500	160	305	340	24,0



Решітка D400



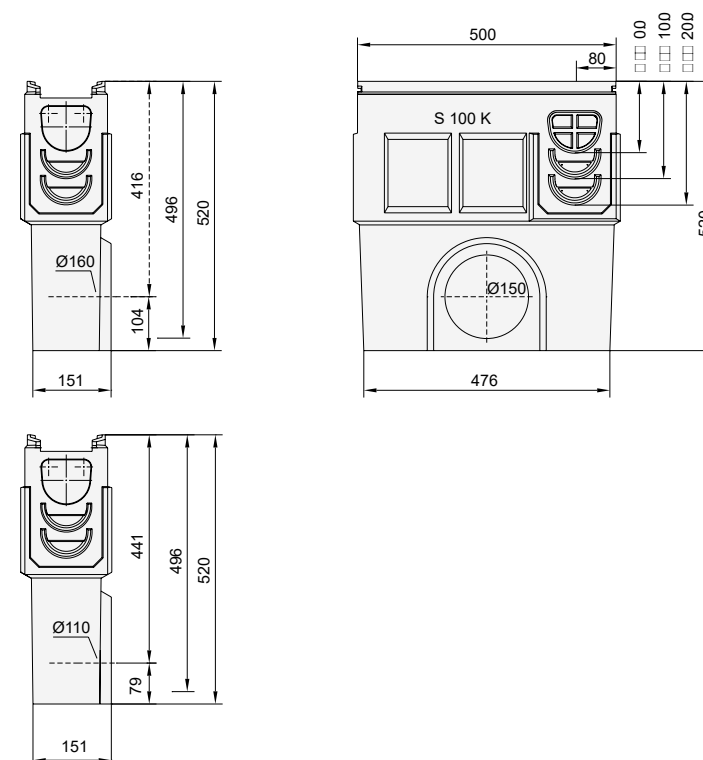
Решітка F900

KTL покриття

Піскоуловлювач

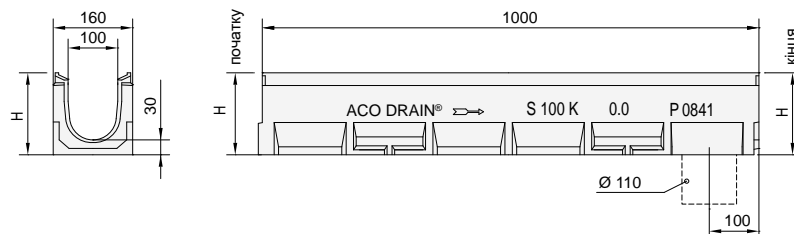
з полімербетону, складається з однієї частини, має отвір для відведення води з інтегрованою системою герметизації, з можливістю додаткової герметизації (SF), з полімерною корзиною для осаду, з чавунною решіткою

Назва	Артикул	Довжина, мм	Ширина, мм	Висота, мм	Вага, кг
У комплекті з решіткою в класі D 400					
Піскоуловлювач DN100	74487	500	160	520	37,5
У комплекті з решіткою в класі F 900, з антикорозійним покриттям KTL					
Піскоуловлювач DN100	10545	500	160	520	42,0
Піскоуловлювач DN150	10546	500	160	520	41,0



Примітка: Не рекомендується застосовувати для поперечного проїзду на автомагістралях. Для вищевказаних цілей застосовується система ACO Drain® Monoblock RD100/150/200

- 1) Канал з відформованим отвором для бічних та Т-подібних з'єднань.
- 2) Канал з вертикальним відводом та ущільнювачем NBR.
- 3) Канал з вертикальним відводом та клапаном з нержавіючої сталі.
- 4) Канал з двостороннім входом.
- 5) Канал з відформованим вертикальним відводом.



Акcesуари

Назва	Артикул	Вага, кг
Торцева стінка з чавунною кромкою початку та кінця каналу		
до типу 0.0 - 20.2 ²⁾	00854	2,2
Торцева стінка з чавунною кромкою початку та кінця каналу з відводом DN100		
до типу 0	00855	1,3
до типу 10 / 10.	00856	1,8
до типу 20 / 20.	00857	2,3
Каскадний елемент	00853	1,0
Адаптер з чавунною кромкою для зміни напрямку потоку		
до типу 0. / 1	00912	1,0
до типу 10. / 11	00913	1,2
до типу 20	00914	1,4
Гак для зняття решіток	01290	0,25

Канали S150K з решітками із кріпленням Powerlock®

Гідравлічна ширина 150 мм

Максимальний клас навантаження каналу F900, максимальний клас навантаження решітки D400 або F900

Площа отворів решітки 680 см²/м



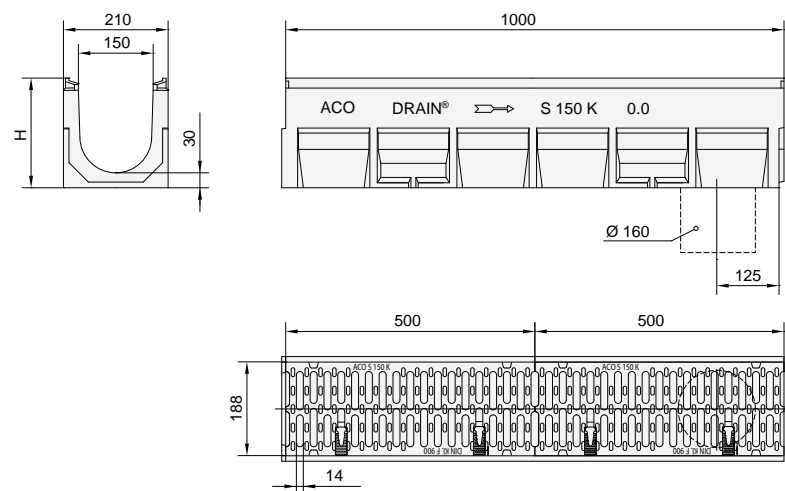
Тип каналу	Артикул	Довжина, мм	Ширина, мм	Висота каналу, мм		Вага, кг
				на початку	в кінці	
В комплекті з решіткою клас D400						
0.0 ³⁾	78342	1000	210	220	220	52,5
10.0 ³⁾	78344	1000	210	270	270	58,7
20.0 ³⁾	74488	1000	210	320	320	62,0
0.1 ¹⁾³⁾	74489	500	210	220	220	19,0
10.1 ¹⁾³⁾	74481	500	210	270	270	32,0
20.1 ¹⁾³⁾	74482	500	210	320	320	33,9
В комплекті з решіткою клас F900, з KTL покриттям						
0.0 ³⁾	03050	1000	210	220	220	55,1
0.1 ¹⁾³⁾	03053	500	210	220	220	29,2
0.2/1 ¹⁾²⁾⁴⁾	03077	500	210	260	260	33,2
10.0 ³⁾	03051	1000	210	270	270	60,8
10.1 ¹⁾³⁾	03054	500	210	270	270	31,9
10.2/1 ¹⁾²⁾⁴⁾	03078	500	210	310	310	36,2
20.0 ³⁾	03052	1000	210	320	320	65,8
20.1 ¹⁾³⁾	03055	500	210	320	320	33,9
20.2/1 ¹⁾²⁾⁴⁾	03079	500	210	360	360	38,2



Решітка D400



Решітка F900
KTL покриття

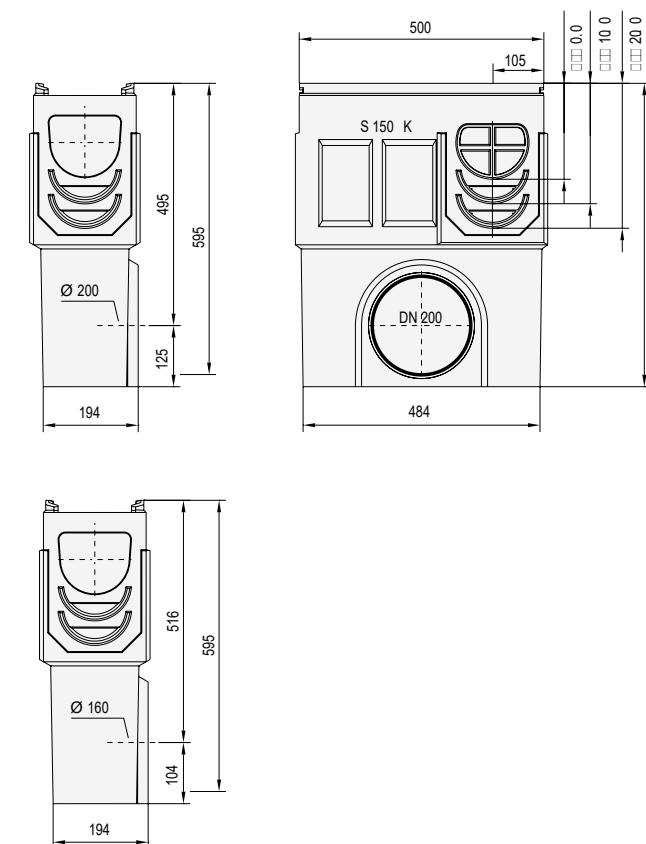


Піскоуловлювач

з полімербетону, складається з однієї частини, має отвір для відведення води з інтегрованою системою герметизації, з можливістю додаткової герметизації (SF), з полімерною корзиною для осаду, з чавунною решіткою



Назва	Артикул	Довжина, мм	Ширина, мм	Висота, мм	Вага, кг
У комплекті з решіткою в класі D400					
Піскоуловлювач DN160	74490	500	210	620	33,3
У комплекті з решіткою в класі F900, з антикорозійним покриттям KTL					
Піскоуловлювач DN160	10547	500	210	620	58,5
Піскоуловлювач DN200	10548	500	210	620	58,2



Примітка: не рекомендується застосовувати для поперечного проїзду на автомагістралях.
Для вищевказаних цілей застосовується система ACO Drain® Monoblock RD100/150/200

- ¹⁾ Канал з відформованим отвором для бічних та Т-подібних з'єднань.
- ²⁾ Канал з відформованим відводом та ущільнювачем NRB DN150.
- ³⁾ Канал з двостороннім входом.
- ⁴⁾ Канал з відформованим вертикальним відводом DN150.

Акcesуари

Назва	Артикул	Вага, кг
Торцева стінка з чавунною кромкою початку та кінця каналу до типу 0.0 - 20.2 ²⁾	00699	3,1
Торцева стінка з чавунною кромкою початку та кінця каналу з відводом DN 100		
до типу 0	00885	2,2
до типу 10 / 10.	00886	3,1
до типу 20 / 20.	00887	3,7
Каскадний елемент	00698	1,0
Адаптер з чавунною кромкою для зміни напрямку потоку		
до типу 0. / 1	00970	1,4
до типу 10. / 11	00971	1,8
до типу 20	00972	2,2
Гак для зняття решіток	01290	0,25

Канали S200K з решітками із кріпленням Powerlock®

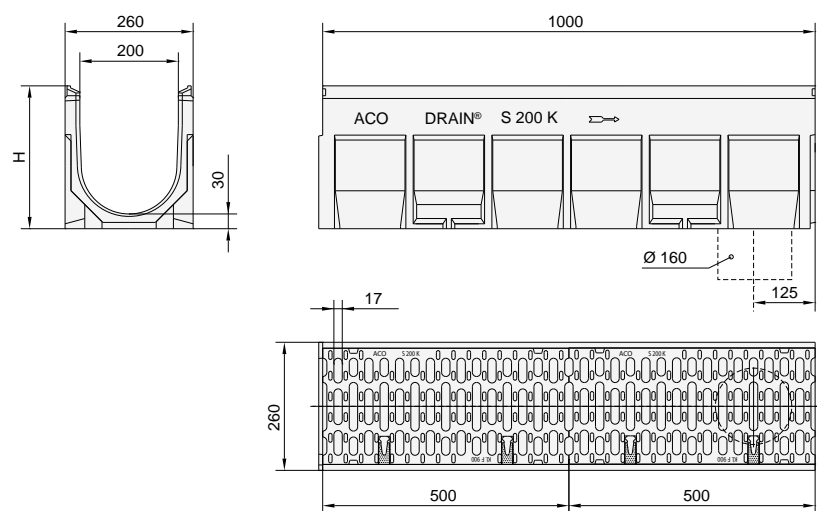
Гідралічна ширина 200 мм

Максимальний клас навантаження каналу F900, максимальний клас навантаження решітки D400 або F900

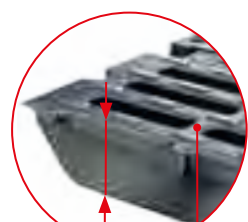
Поверхня вхідного отвору решітки 935 см²/м



Тип каналу	Артикул	Довжина, мм	Ширина, мм	Висота каналу, мм		Вага, кг
				на початку	в кінці	
В комплекті з решіткою клас D400						
0.0	78343	1000	260	290	290	79,0
10.0	74491	1000	260	340	340	83,6
20.0	74492	1000	260	390	390	86,4
0.1 ^{1) 4)}	74493	500	260	290	290	45,4
10.1 ⁴⁾	74483	500	260	340	340	47,3
20.1 ⁴⁾	74484	500	260	390	390	48,2
В комплекті з решіткою клас F900, з KTL покриттям						
0.0 ⁴⁾	00571	1000	260	290	290	80,6
0.1 ^{1) 4)}	00574	500	260	290	290	46,2
0.2/1 ^{1) 2) 3)}	02981	500	260	320	330	46,3
10.0 ⁴⁾	00572	1000	260	340	340	85,2
10.1 ^{1) 4)}	00575	500	260	340	340	47,3
10.2/1 ^{1) 2) 3)}	02983	500	260	370	380	49,3
20.0 ^{5) 4)}	00573	1000	260	390	390	88,0
20.1 ^{1) 4)}	00576	500	260	390	390	48,2
20.2/1 ^{1) 2) 3)}	02985	500	260	420	430	51,3



Решітка D400



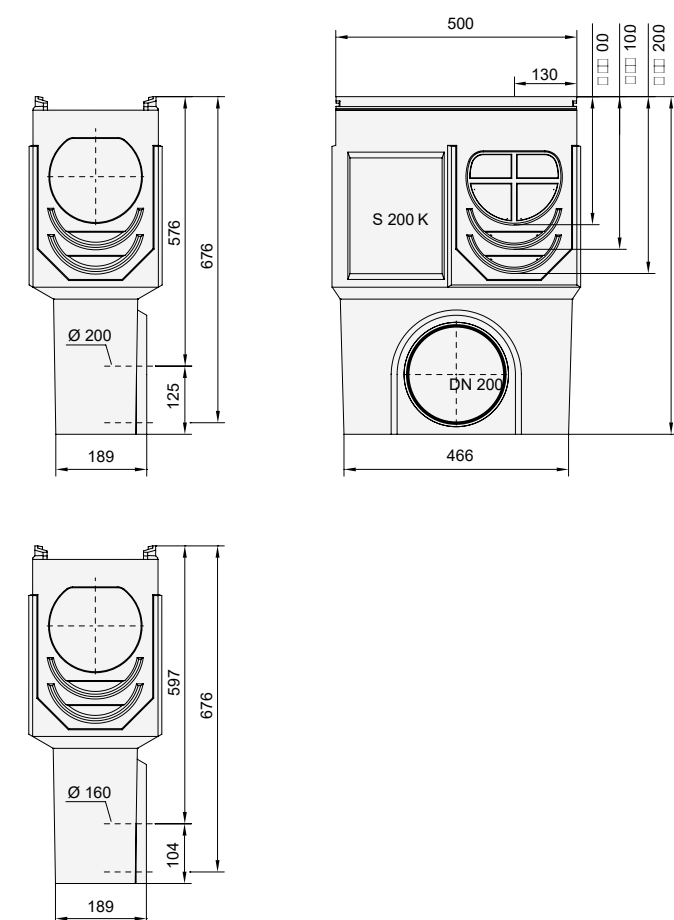
Решітка F900
KTL покриття

Піскоуловлювач

з полімербетону, складається з однієї частини, має отвір для відведення води з інтегрованою системою герметизації, з можливістю додаткової герметизації (SF), з полімерною корзиною для осаду, з чавунною решіткою



Назва	Артикул	Довжина, мм	Ширина, мм	Висота, мм	Вага, кг
У комплекті з решіткою в класі D400					
Піскоуловлювач DN200	74494	500	260	700	68,9
У комплекті з решіткою в класі F900, з антикорозійним покриттям KTL					
Піскоуловлювач DN160	10549	500	260	700	73,5
Піскоуловлювач DN200	10550	500	260	700	73,3



Примітка: не рекомендується застосовувати для поперечного проїзду на автомагістралях.

Для вищевказаних цілей застосовується система ACO Drain® Monoblock RD100/150/200

- 1) Канал з відформованим отвором для бічних та Т-подібних з'єднань.
- 2) Канал з вертикальним відводом та ущільнювачем NRB для труб DN200.
- 3) Канал з двостороннім входом.
- 4) Канал з відформованим вертикальним відводом.

Акcesуари

Назва	Артикул	Вага, кг
Торцева стінка з чавунною кромкою початку та кінця каналу до типу 0.0 - 20.2 ²⁾	00578	4,5
Торцева стінка з чавунною кромкою початку та кінця каналу з відводом DN100		
до типу 0	00565	6,1
до типу 10 / 10.	00566	6,3
до типу 20 / 20.	00567	6,5
Каскадний елемент	00577	1,9
Адаптер з чавунною кромкою для зміни напрямку потоку		
до типу 0. / 1	02991	1,9
до типу 10. / 11	02992	2,0
до типу 20	02993	2,6
Гак для зняття решіток	01290	0,25

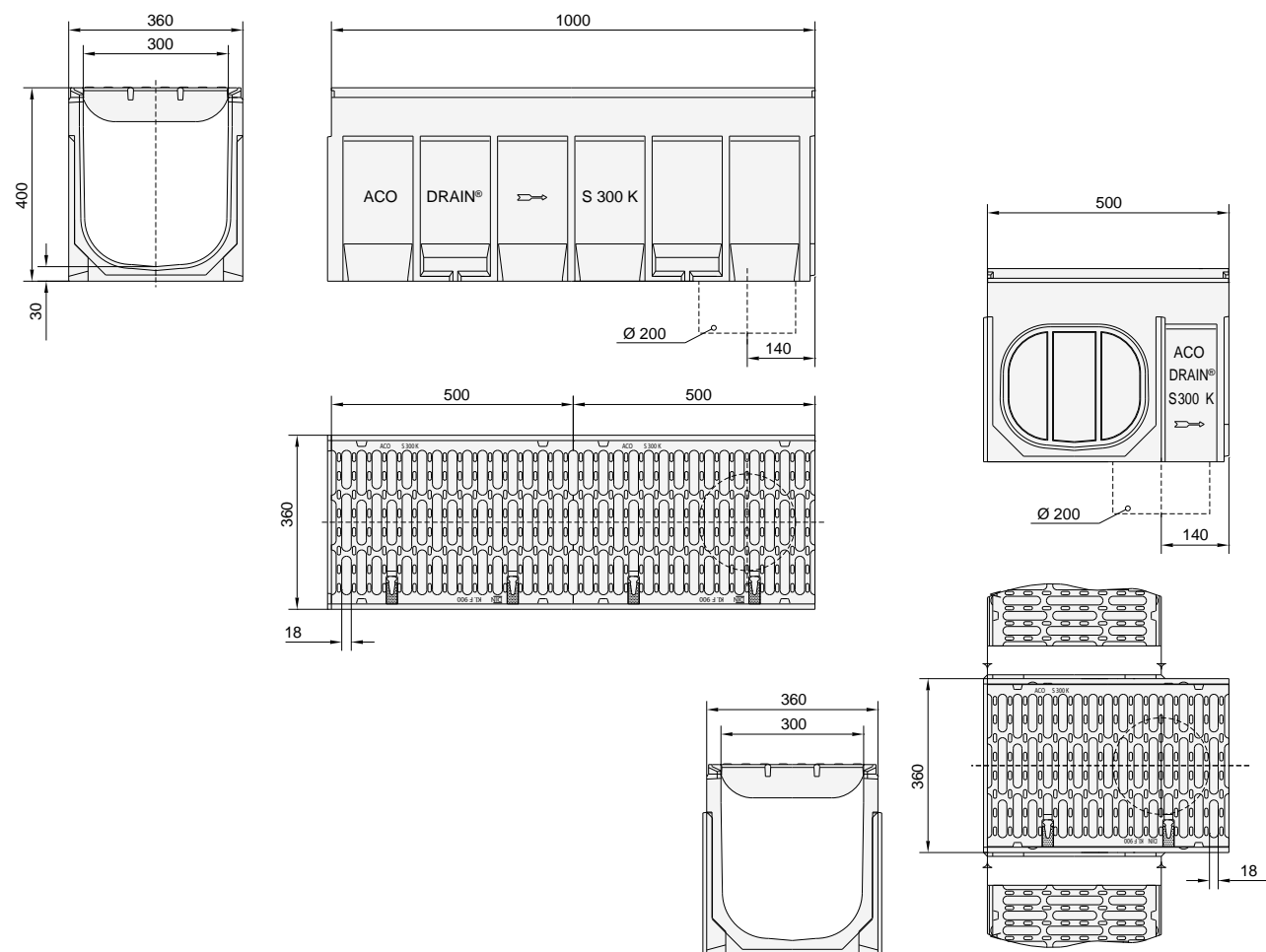
Канали S300K з решітками із кріпленням Powerlock®

Гідравлічна ширина 300 мм

Максимальний клас навантаження каналу F900, максимальний клас навантаження решітки D400 або F900



Тип каналу	Артикул	Довжина, мм	Ширина, мм	Висота каналу, мм		Вага, кг
				на початку	в кінці	
0.0 ⁵⁾	02700	1000	360	400	400	118,4
0.1 ^{1) 5)}	02703	500	360	400	400	86,4
0.2/1 ^{1) 2) 4)}	02740	500	360	440	440	66,6
0.2/2 ^{1) 3) 4)}	10660	500	360	440	455	69,8



Піскоуловлювач

з полімербетону, складається з двох або трьох елементів, має отвір для відведення води з інтегрованою системою герметизації, з можливістю додаткової герметизації (SF), з корзиною для осаду з оцинкованої сталі, з чавунною решіткою зі спеціальним покриттям KTL

Назва	Артикул	Довжина, мм	Ширина, мм	Висота, мм	Вага, кг
Версія низька					
Верхня частина	00670	500	360	43,0	56,3
Середня частина	01697	500	322	30,0	20,7
Нижня частина DN150	01614	500	322	36,5	28,5
Нижня частина DN200	06190	500	322	36,5	27,0
Корзина для осаду	01616	500	-	-	4,7
Версія висока					
Верхня частина	00670	500	360	43,0	56,3
Середня частина	01697	500	322	30,0	20,7
Нижня частина DN150	03217	500	322	71,5	49,9
Нижня частина DN200	08565	500	322	71,5	49,9
Корзина для осаду	01617	500	-	-	6,2



Корзина для осаду нижньої частини



Піскоуловлювач S300K – частина верхня



Піскоуловлювач S300K – частина середня



Піскоуловлювач S300K – частина нижня висока

Аксессуары

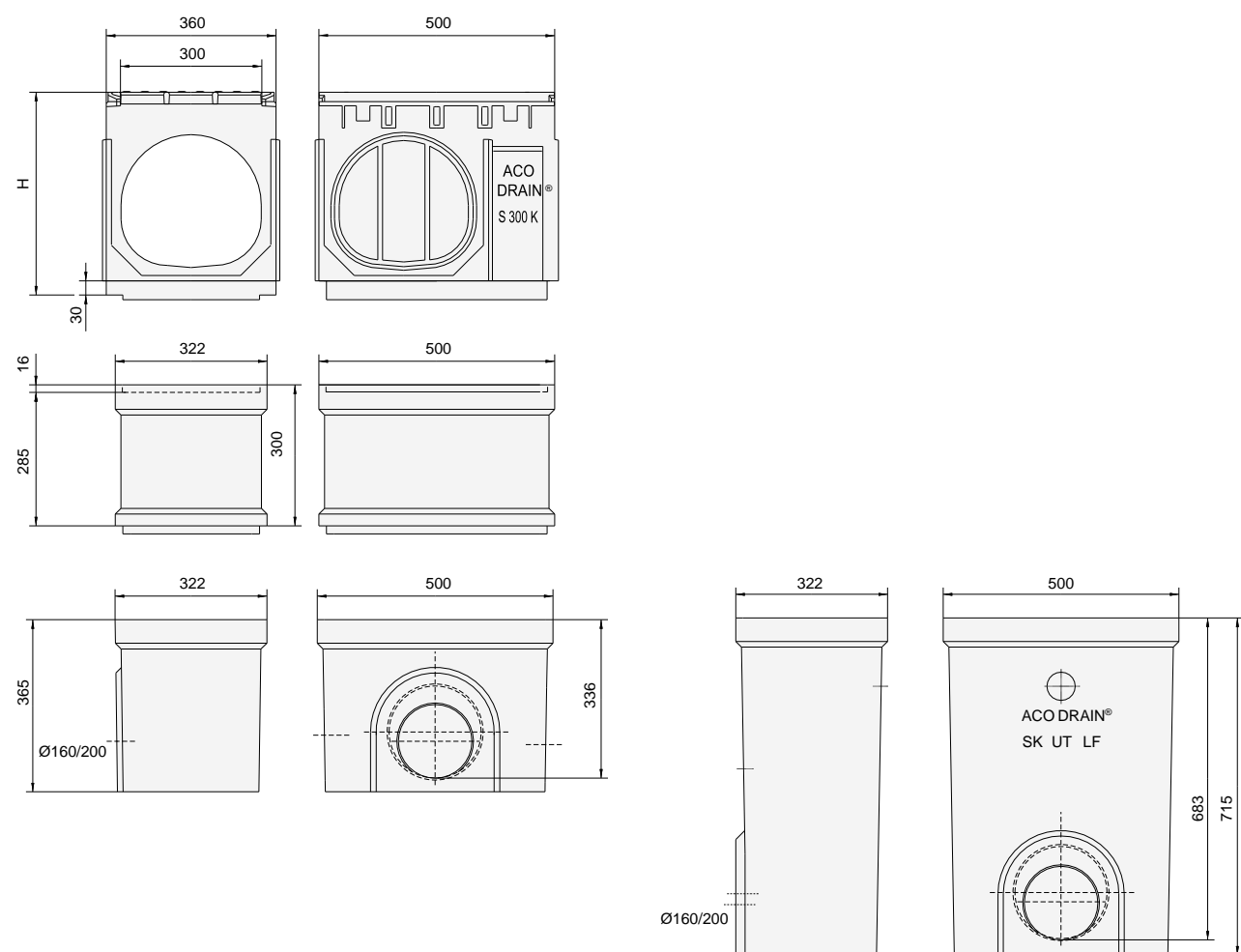
Назва	Артикул	Вага, кг
Торцева стінка з чавунною кромкою початку та кінця каналу до типу 0.	00674	9,8
Торцева стінка з чавунною кромкою початку та кінця каналу з відводом DN100 до типу 0.	01490	8,0
Адаптер з чавунною кромкою для зміни напрямку потоку до типу 0.	01493	3,0
Гак для зняття решіток	01290	0,25

Примітка: не рекомендується застосовувати для поперечного проїзду на автомагістралях. Для вищевказаних цілей застосовується система ACO Drain® Monoblock RD100/150/200

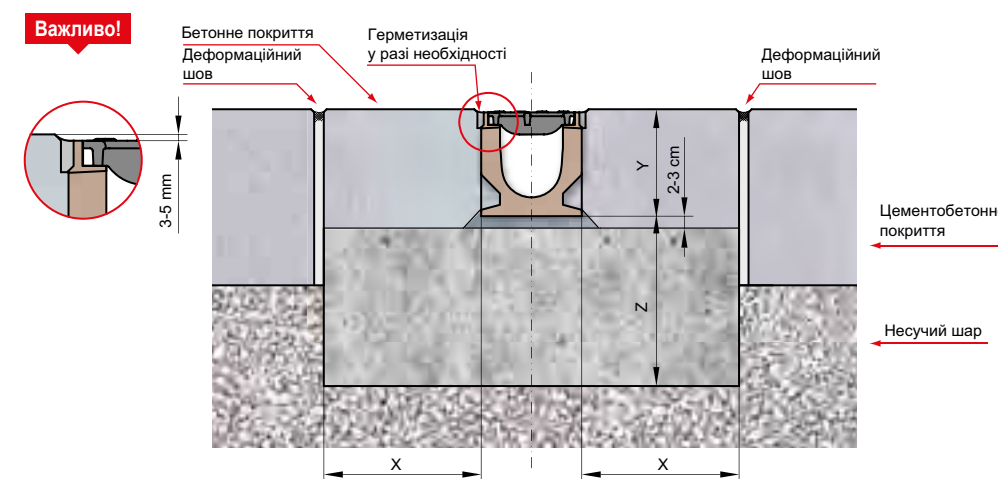
- 1) Канал з відформованим отвором для бічних та Т-подібних з'єднань.
- 2) Канал з вертикальним відводом та ущільнювачем NRB для труб DN200.
- 3) Канал з вертикальним відводом та клапаном з нержавіючої сталі.
- 4) Канал з двостороннім входом.
- 5) Канал з відформованим вертикальним відводом.

Елементи піскоуловлювача S300K

Гідравлічна ширина – 300 мм

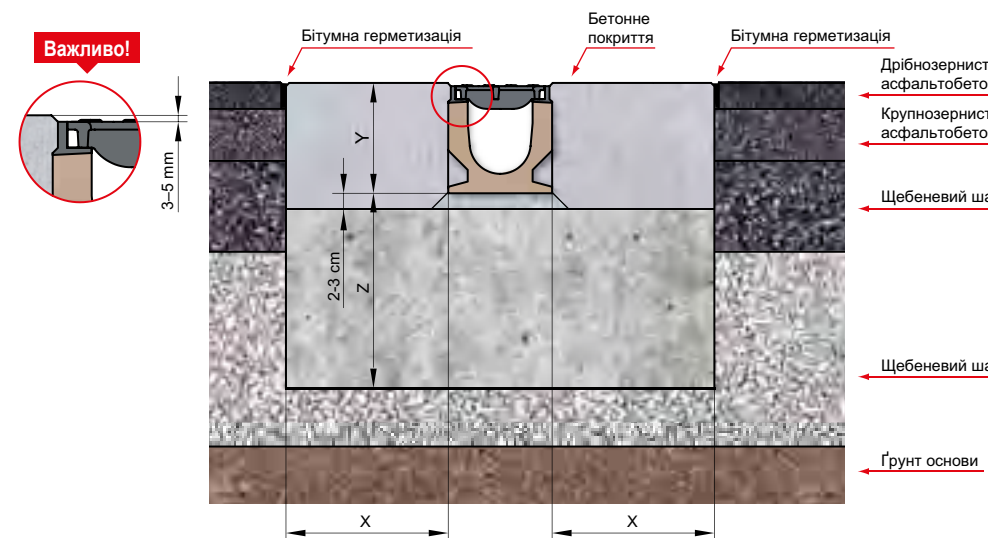


Рекомендації щодо монтажу ACO Drain SK (клас навантаження D400 – E600)



Під час монтажу забезпечити нерухомість каналу
* Ширина шву 10 мм / 10 м покриття

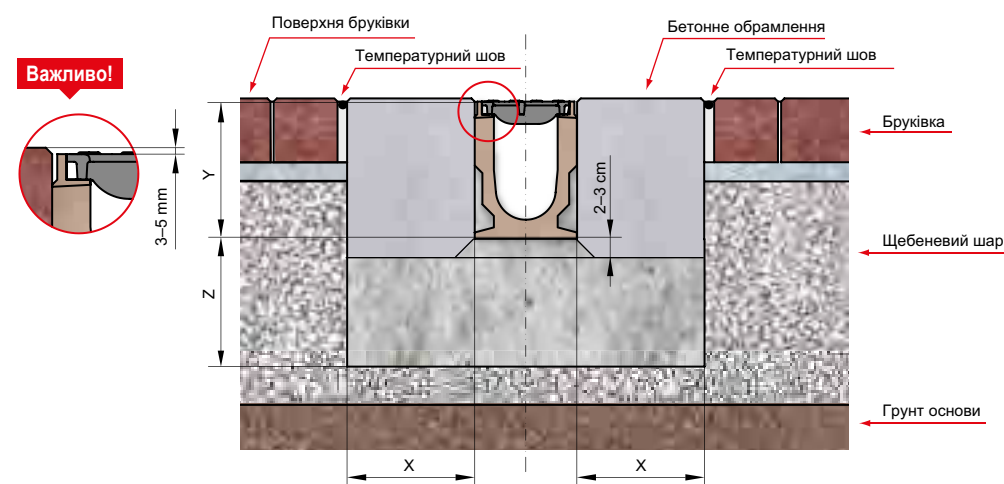
Клас навантаження		D400	E600
клас бетону		B25/30	B30/35
розміри (см)	x	≥ 20	≥ 20
	y	будівельна висота каналу	будівельна висота каналу
	z	≥ 20	≥ 20



Клас навантаження		D400	E600
клас бетону		B25/30	B30/35
розміри (см)	x	≥ 20	≥ 20
	y	будівельна висота каналу	будівельна висота каналу
	z	≥ 20	≥ 20

Примітка: для отримання рекомендацій щодо монтажу для класу навантаження F900, зв'яжіться з технічним відділом ACO.

Рекомендації щодо монтажу (клас навантаження D400 – E600)



Примітка:
у разі виникнення питань зв'яжіться з технічним відділом ACO для консультації.

Клас навантаження		D400	E600
клас бетону		B25/30	B30/35
розміри (см)	x	≥ 20	≥ 20
	y	висота каналу	
	z	≥ 20	≥ 20

Приклади реалізації проєктів



ACO DRAIN® Qmax

ACO Qmax® – це унікальна система водовідведення, що була розроблена та запатентована концерном ACO. Її особливість полягає в конструкції, яка дозволяє застосовувати досить легкий полімерний канал у будь-якому типі дорожнього покриття під класи навантаження до F900. Дана система здатна прийняти значний обсяг води з великої території. Система Qmax® також виконує роль акумулюючого колектора.

Для забезпечення економічної ефективності проектування та монтажу системи ACO Qmax® можуть підбиратися з урахуванням різних умов експлуатації та класів навантаження. У системі ACO Qmax® передбачено 5 типорозмірів каналів, що дозволяє інженерам та дизайнерам бути гнучкішими при проектуванні гідравлічних схем, тим самим оптимізуючи їх.

Завдяки своїй інноваційній конструкції, система ACO Qmax® отримала багато позитивних оцінок та нагород в Європі, в тому числі премію британської королеви Queen's Award for Enterprise.



Технічні характеристики каналів ACO Qmax®



Технічні характеристики:

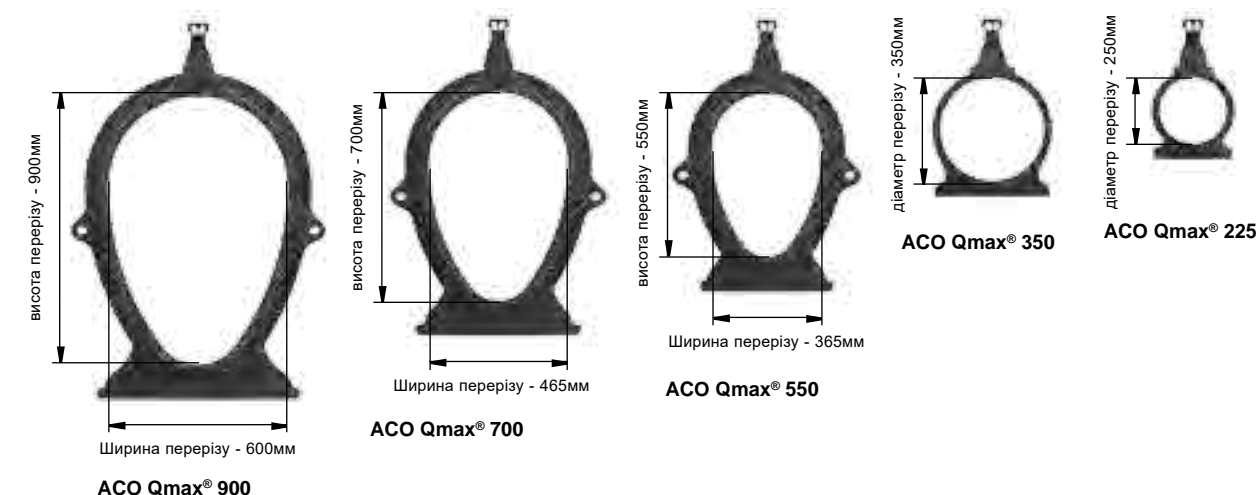
- матеріал каналів – поліетилен середньої щільності
- матеріал решіток – ковкий чавун або оцинкована сталь
- клас навантаження – до F900
- система доступна в таких розмірах: 225, 350, 550, 700, 900
- довжина однієї одиниці – 2 м
- маркування CE та відповідність європейському стандарту EN 1433:2002
- широкий вибір щільних решіток

Переваги системи:

- конструкція системи досить зручна в експлуатації, легко та швидко монтується
- унікальна запатентована конструкція верхньої частини каналу, що потребує мінімального армування в процесі монтажу
- повна герметичність системи
- система має захисне покриття на чавунних щільних решітках
- вдале поєднання – ціна/пропускна спроможність

Сфера застосування:

- парковки для легкових та вантажних автомобілей
- автомагістралі, дороги загального призначення
- промислові зони, порти
- аеропорти
- АЗК
- транспортні термінали, склади
- автомийки



Основні елементи системи ACO Qmax®

- Водоприймальна щілинна решітка, матеріал - ковкий чавун із захисною стрічкою
- Піскоуловлювач ACO Qmax® 550, 700 і 900 з решітками
- Перехідний елемент ACO Qmax® 700 з овального на круглий переріз
- Канал ACO Qmax® 700 з решіткою ACO Q-Flow з ковкого чавуну
- Перехідний елемент з 550 на 700 переріз
- Канал ACO Qmax® 550 з чавунною решіткою ACO Q-Guard*
- Перехідний елемент ACO Qmax® 550 з овального на круглий переріз
- Піскоуловлювач ACO Qmax® з чавунною решіткою
- Канал ACO Qmax® 350 з оцинкованою решіткою ACO Q-Guard*
- Ревізійний елемент з решіткою ACO Q-Slot*
- Канал ACO Qmax® з оцинкованою решіткою ACO Q-Slot*
- Торцева заглушка

Магнітна захисна стрічка (протектор) багаторазового використання, для водоприймальних решіток з ковкого чавуну. Попереджає потрапляння бетонного розчину або інших матеріалів до каналів в процесі монтажу



1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

Вбудований ущільнювач

5 типорозмірів каналів, для оптимального підбору за гідравлічними характеристиками

Елементи для переходу на більший переріз, використовуються для утворення каскаду.



Перехідний елемент з овального на круглий переріз (для підключення до піскоуловлювача або ревізійного елемента) для каналів 550, 700 і 900



Піскоуловлювач ACO Qmax® 550, 700 і 900 з чавунною решіткою

Канал ACO Qmax® 550



Піскоуловлювач/ревізійний елемент каналів ACO Qmax® 225, 350 дозволяє влаштовувати підключення з 4-х сторін

Широкий вибір щілинних решіток, в залежності від зони застосування



Торцева стінка

Регулювання поверхневих стоків

Для регулювання інтенсивності відведення зібраного поверхневого стоку в каналізаційну мережу, використовується ACO Qmax® спільно з регулятором дощових стоків ACO Q-Brake Vortex.

ACO Q-Brake Vortex має високі гідравлічні характеристики, за рахунок завихрення потоку забезпечується висока пропускна здатність у безнапірному режимі.



*детальніше про щілинні решітки - стор.146

Рекомендації щодо підбору каналів та щілинних решіток ACO Qmax®

Як правильно підібрати систему: у системі ACO Qmax® передбачено декілька розмірів каналів та варіантів конструкції щілинної решітки, що дозволяє моделювати систему згідно потреб певного проекту. У таблицях наведені основні характеристики, що визначають розмір каналу та типу конструкції щілинної решітки

НАЯВНІСТЬ

✓ передбачено

✗ не передбачено

* Довготривалий захист від корозії



	Решітка Q-Flow з ковкого чавуну	Решітка Q-Guard з ковкого чавуну
Захисне покриття решітки АТЕС*	✓	✓
Клас навантаження	A15 – F900	A15 – F900
Типові зони застосування	Комерційні та промислові зони, шосе, вантажні термінали, аеропорти	Автостоянки, АЗК, роздрібні магазини, комерційні зони та аеропорти
Тип дорожнього покриття	Бетон, асфальт	Бетон, асфальт
Ширина отворів щілинної решітки	26 мм	2 x 8 мм подвійна щілина
Площа перерізу щілинної решітки	18775 мм ² /м	10925 мм ² /м
Хімічна стійкість	Рідкі промислові стоки, масла, бензин, дизельне паливо, дорожні солі та протижелезні реагенти	Рідкі промислові стоки, масла, бензин, дизельне паливо, дорожні солі та протижелезні реагенти
Протектор решітки	Продається окремо	Продається окремо

	ACO Qmax® 225	ACO Qmax® 350
Номинальний розмір, мм	225	350
Площа водозбору*	1500 м ²	5200 м ²
Здатність до накопичення стоків	0.0398 м ³ /м	0.0962 м ³ /м
Піскоуловлювач, ревізійний елемент	✓	✓
Використання решітки Q-Slot	✓	✓

	ACO Qmax® 550	ACO Qmax® 700	ACO Qmax® 900
Номинальний розмір, мм	550	700	900
Площа водозбору*	8400 м ²	16600 м ²	31700 м ²
Здатність до накопичення стоків	0.1544 м ³ /м	0.2501 м ³ /м	0.4135 м ³ /м
Піскоуловлювач, ревізійний елемент	✓	✓	✓
Використання решітки Q-Slot	✓	✓	✓

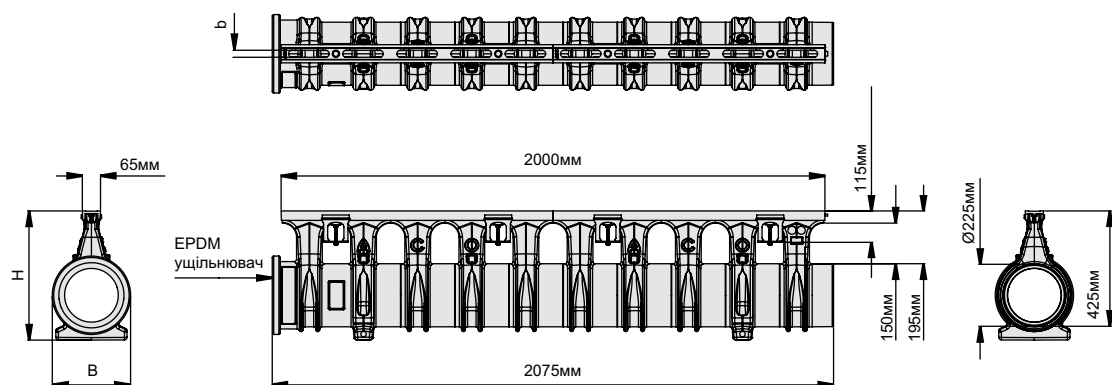
ПЛОЩА ВОДОЗБОРУ
* Випробування проводилися на горизонтальній ділянці довжиною 100 м за умови інтенсивності дощу 50 мм/г.

	Решітка Q-Flow з оцинкованої сталі	Решітка Q-Guard з оцинкованої сталі	Решітка Q-Slot з оцинкованої сталі
Захисне покриття решітки АТЕС*	✗	✗	✗
Клас навантаження	A15 – F900	A15 – F900	A15 – D400
Типові зони застосування	Комерційні та промислові зони, шосе, вантажні термінали	Автостоянки, АЗК, роздрібні магазини, комерційні зони та аеропорти	Штучні ландшафти, історичні центри міст, автостоянки, роздрібні магазини та комерційні зони
Тип дорожнього покриття	Бетон	Бетон, асфальт	Блоки, тротуарна плитка, натуральний камінь (розрахований на матеріал покриття товщиною до 100 мм)
Ширина отворів щілинної решітки	26 мм	10 мм	10 мм
Площа перерізу щілинної решітки	18106 мм ² /м	18106 мм ² /м	10000 мм ² /м
Хімічна стійкість	Рідкі промислові стоки, масла, бензин, дизельне паливо, дорожні солі та протижелезні реагенти	Рідкі промислові стоки, масла, бензин, дизельне паливо, дорожні солі та протижелезні реагенти	Рідкі промислові стоки, масла, бензин, дизельне паливо, дорожні солі та протижелезні реагенти
Протектор решітки	Поставляється з каналом	Поставляється з каналом	Не поставляється

ACO Qmax® 225

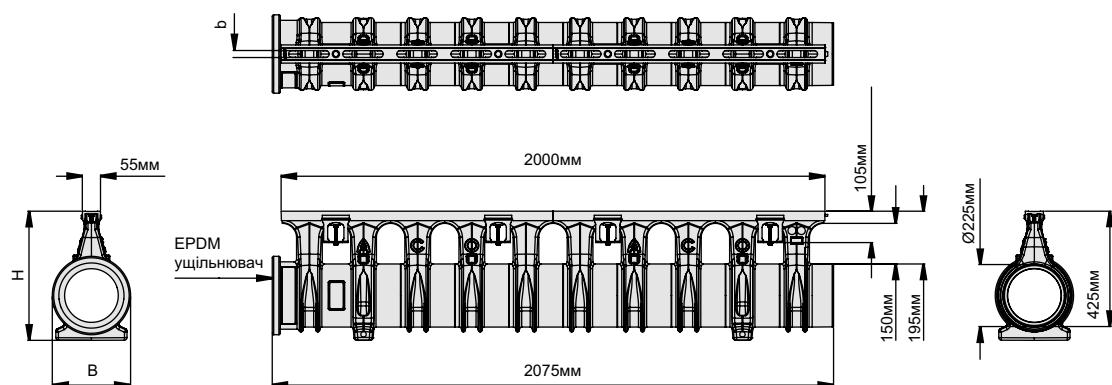
Система ACO Qmax® 225* із щільною решіткою із ковкого чавуну**

Назва	Артикул	Довжина, мм	Ширина (В), мм	Висота (Н), мм	Ширина щілини (b), мм	Вага, кг
Канал ACO Qmax® 225 з решіткою ACO Q-Flow	32800	2000	290	480	26	24
Канал ACO Qmax® 225 з решіткою ACO Q-Guard	32801	2000	290	480	2x8	25



Система ACO Qmax® 225* із щільною решіткою з оцинкованої сталі

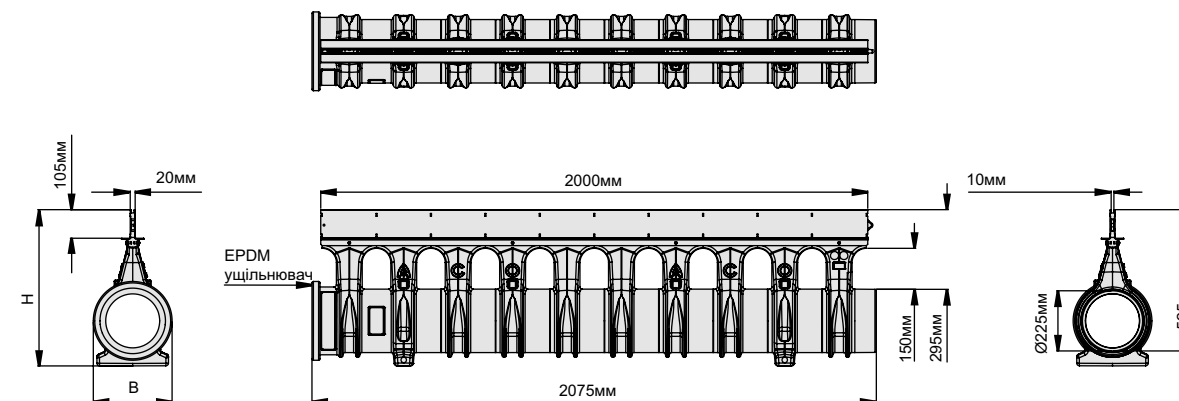
Назва	Артикул	Довжина, мм	Ширина (В), мм	Висота (Н), мм	Ширина щілини (b), мм	Вага, кг
Канал ACO Qmax® 225 з решіткою ACO Q-Flow	32802	2000	290	480	26	17,8
Канал ACO Qmax® 225 з решіткою ACO Q-Guard	32803	2000	290	480	10	17,8



ACO Qmax® 225

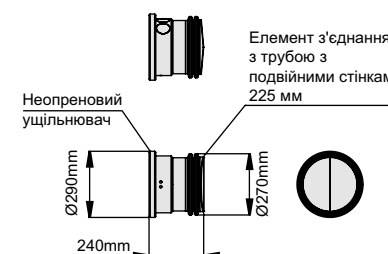
Система ACO Qmax® 225* із щільною решіткою ACO Q-Slot з оцинкованої сталі**

Назва	Артикул	Довжина, мм	Ширина (В), мм	Висота (Н), мм	Ширина щілини (b), мм	Вага, кг
Канал ACO Qmax® 225 з решіткою ACO Q-Slot	32804	2000	290	580	10	22,9



Аксесуари до каналів ACO Qmax® 225

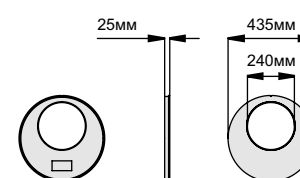
Назва	Артикул	Довжина, мм	Ширина, мм	Вага, кг
Універсальна торцева стінка	42221	240	290	1,4



Функції торцевої стінки:

- підходить до будь-якої торцевої сторони каналу;
- універсальна заглушка для з'єднання з трубою з подвійними стінками 225 мм.

Назва	Артикул	Довжина, мм	Ширина, мм	Вага, кг
Перехідний елемент 225 на 350	32880	250	435	0,8



Функції перехідника:

- забезпечує з'єднання каналів різних перерізів: ACO Qmax® 225 та ACO Qmax® 350;
- встановлюється між вставним з'єднувальним елементом каналу ACO Qmax® 225 та з'єднувальним елементом каналу ACO Qmax® 350.

Назва	Артикул	Довжина, мм	Ширина, мм	Вага, кг
Магнітна захисна стрічка для каналів Qmax®	32854	15,25	650	5,0

Функції захисної стрічки:

- перешкоджає потраплянню до каналу сміття та бруду в процесі монтажу;
- можливість повторного використання.

* Піскоуловлювачі та ревізійні елементи до каналів ACO Qmax® 225 див. на стор. 153-155.

** Детальна інформація про решітки Q-Flow, Q-Guard та Q-Slot див. на стор. 146

* Піскоуловлювачі та ревізійні елементи до каналів ACO Qmax® 225 див. на стор. 153-155

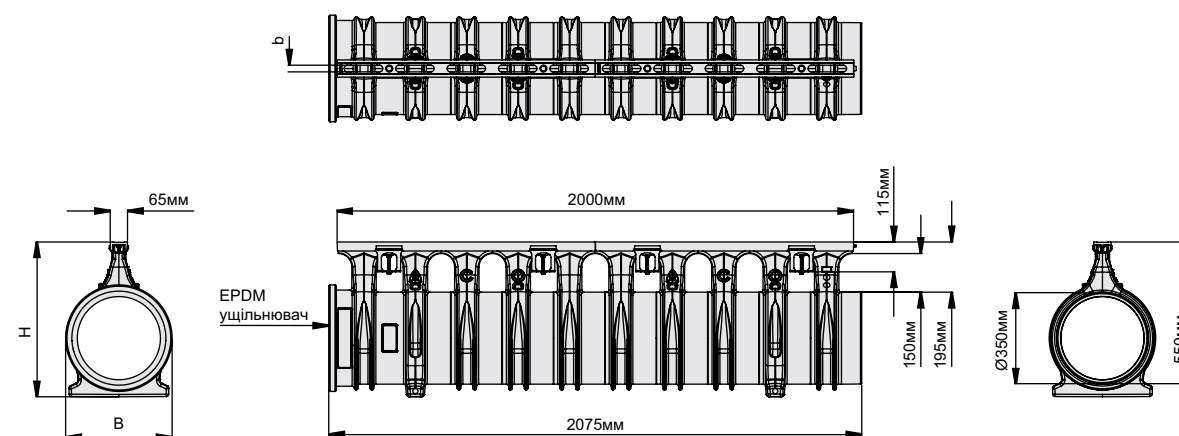
** Детальна інформація про решітки Q-Flow, Q-Guard та Q-Slot див. на стор. 146



ACO Qmax® 350

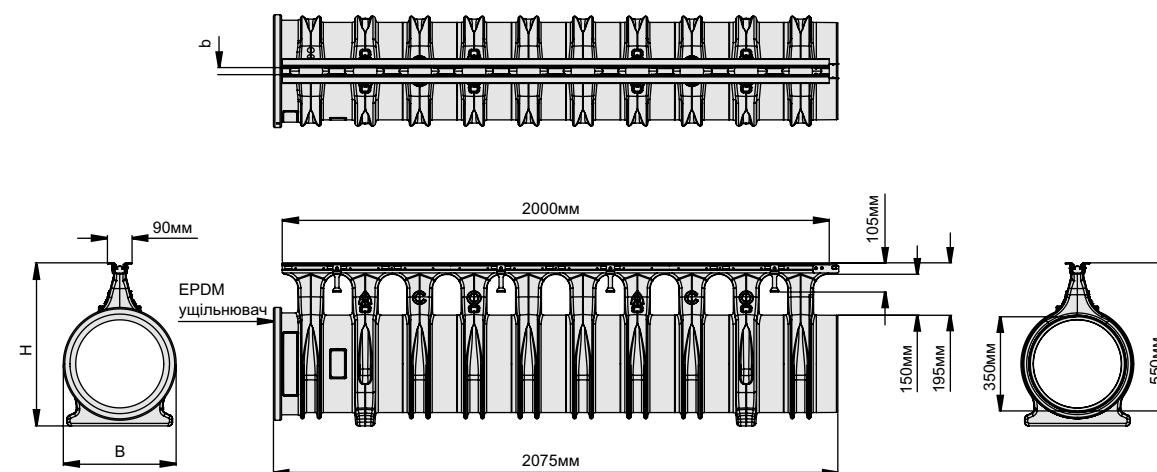
Система ACO Qmax® 350* із щільною решіткою із ковкого чавуну**

Назва	Артикул	Довжина, мм	Ширина (В), мм	Висота (Н), мм	Ширина щілини (b), мм	Вага, кг
Канал ACO Qmax® 350 з решіткою ACO Q-Flow	32810	2000	415	600	26	28,3
Канал ACO Qmax® 350 з решіткою ACO Q-Guard	32811	2000	415	600	2x8	29,3



Система ACO Qmax® 350* із щільною решіткою з оцинкованої сталі

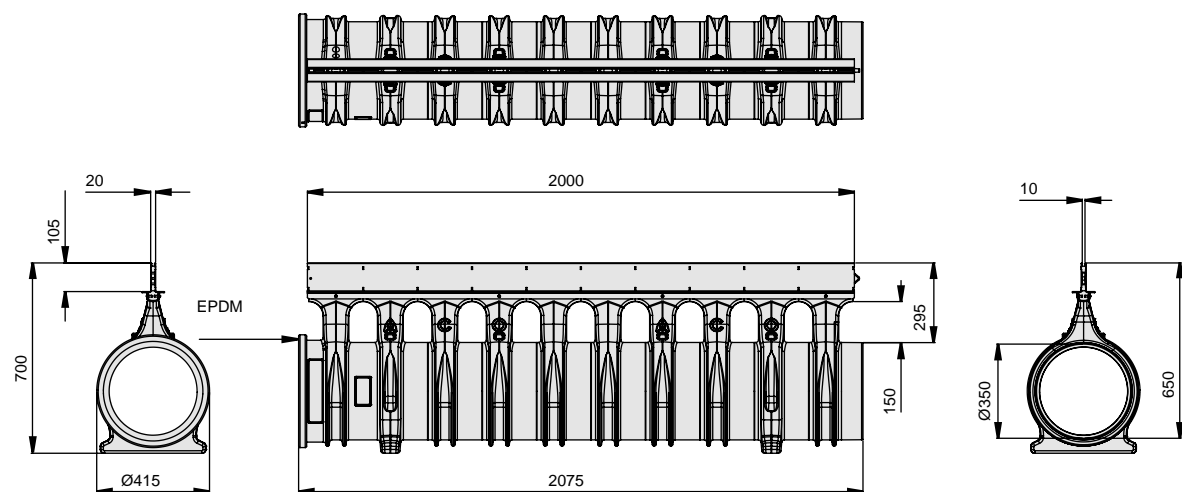
Назва	Артикул	Довжина, мм	Ширина (В), мм	Висота (Н), мм	Ширина щілини (b), мм	Вага, кг
Канал ACO Qmax® 350 з решіткою ACO Q-Flow	32812	2000	415	600	26	24
Канал ACO Qmax® 350 з решіткою ACO Q-Guard	32813	2000	415	600	10	21,5



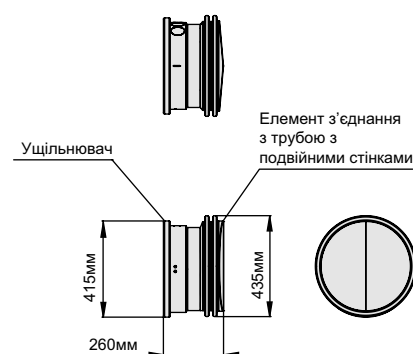
* Піскоупловлювачі та ревізійні елементи до каналів ACO Qmax® 350 див. на стор. 153-155
 ** Детальна інформація про решітки Q-Flow, Q-Guard та Q-Slot див. на стор. 146

ACO Qmax® 350
Система ACO Qmax® 350 із щільною решіткою ACO Q-slot з оцинкованої сталі

Назва	Артикул	Довжина, мм	Ширина (В), мм	Висота (Н), мм	Ширина щілини (b), мм	Вага, кг
Канал ACO Qmax® 350 з решіткою ACO Q-slot	32814	2000	415	700	10	29,1


Акcesуари до каналів ACO Qmax® 350

Назва	Артикул	Довжина, мм	Ширина, мм	Глибина, мм	Вага, кг
Універсальна торцева стінка	42351	260	415	415	2,6



Назва	Артикул	Довжина, мм	Ширина, мм	Вага, кг
Магнітна захисна стрічка для каналів Qmax®	32854	15,25	650	2,6

Функції захисної стрічки:

- перешкоджає потраплянню до каналу сміття та бруду в процесі монтажу;
- можливість повторного використання.

Варіанти піскоуловлювачів для каналів ACO Qmax® 225, 350

Піскоуловлювач ACO Qmax® 225, 350 – це компактний та економічний засіб забезпечення доступу до системи каналів для обслуговування, очищення або промивання, підключення до каналізаційних мереж, а також для збору піску та сміття.

Піскоуловлювачі розроблені спеціально для використання з каналами ACO Qmax® 225 та 350 та мають можливість підключення до каналів з 4х сторін. Це дозволяє легко змінювати напрямок лінії каналів, оптимізуючи проектну схему. Піскоуловлювачі ACO Qmax® виготовляються з поліетилену середньої щільності – легкого, міцного та хімічно стійкого матеріалу.


Варіанти верхніх частин піскоуловлювачів

Піскоуловлювачі поставляються у комплекті з кількома варіантами верхньої частини:

- чавунна решітка з прорізами, з рамою та замковим кріпленням (під клас навантаження D400) або петельковим кріпленням (під клас- F900);
- заглиблена кришка з рамою з оцинкованого чавуну для використання з щільною решіткою ACO Q-Slot (клас навантаження D400). Внутрішня частина кришки заповнюється матеріалом покриття дороги (бруківка, бетон).

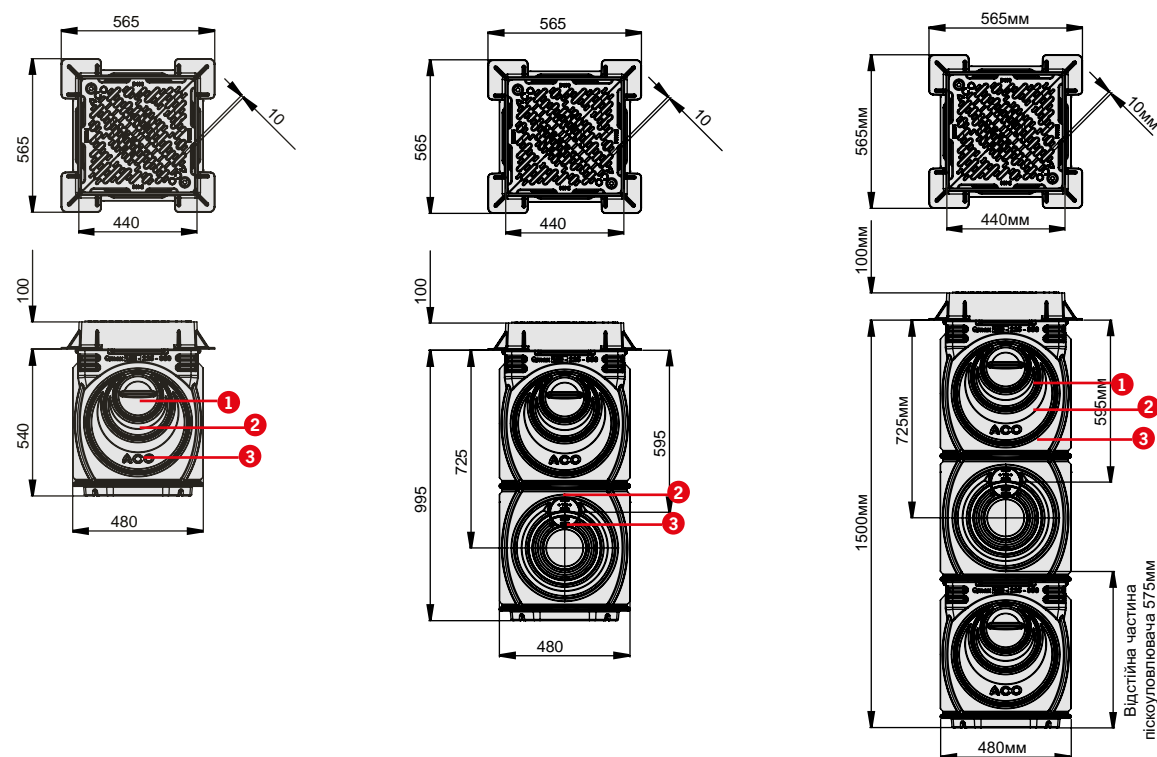
Заглиблена кришка з рамою з оцинкованого чавуну для використання з щільною рамою ACO Q-Slot (клас навантаження D400)

Чавунна решітка з прорізами, клас навантаження D400/F900

Піскоуловлювачі ACO Qmax® 225, 350

Піскоуловлювачі до каналів ACO Qmax® 225, 350 з чавунною решіткою з прорізами

Назва	Артикул	Довжина, мм	Ширина, мм	Висота, мм	Ширина щілини, мм	Вага, кг
Ревізійний елемент із чавунною решіткою з прорізами, клас навантаження D400	32970	565	565	640	10	48
Ревізійний елемент із чавунною решіткою з прорізами, клас навантаження F900	32971	660	660	640	19	77,5
Ревізійний елемент 2-х секційний, клас навантаження D400	32972	565	565	1095	10	52
Ревізійний елемент 2-х секційний, клас навантаження F900	32973	660	660	1095	19	81,5
Піскоуловлювач із чавунною решіткою з прорізами, клас навантаження D400	32974	565	565	1600	10	60
Піскоуловлювач із чавунною решіткою з прорізами, клас навантаження F900	32975	660	660	1600	19	89,5



Ревізійний елемент із чавунною решіткою з прорізами, ACO Qmax® 225, 350.

Ревізійний елемент 2-х секційний ACO Qmax® 225, 350.

Піскоуловлювач із чавунною решіткою з прорізами ACO Qmax® 225, 350.

- ❶ Відформовані отвори для підключення каналів ACO Qmax® 225, 350
- ❷ Відформовані отвори для підключення труби Ø 110мм
- ❸ Відформовані отвори для підключення труб Ø 150, 200, 225, 300 мм.

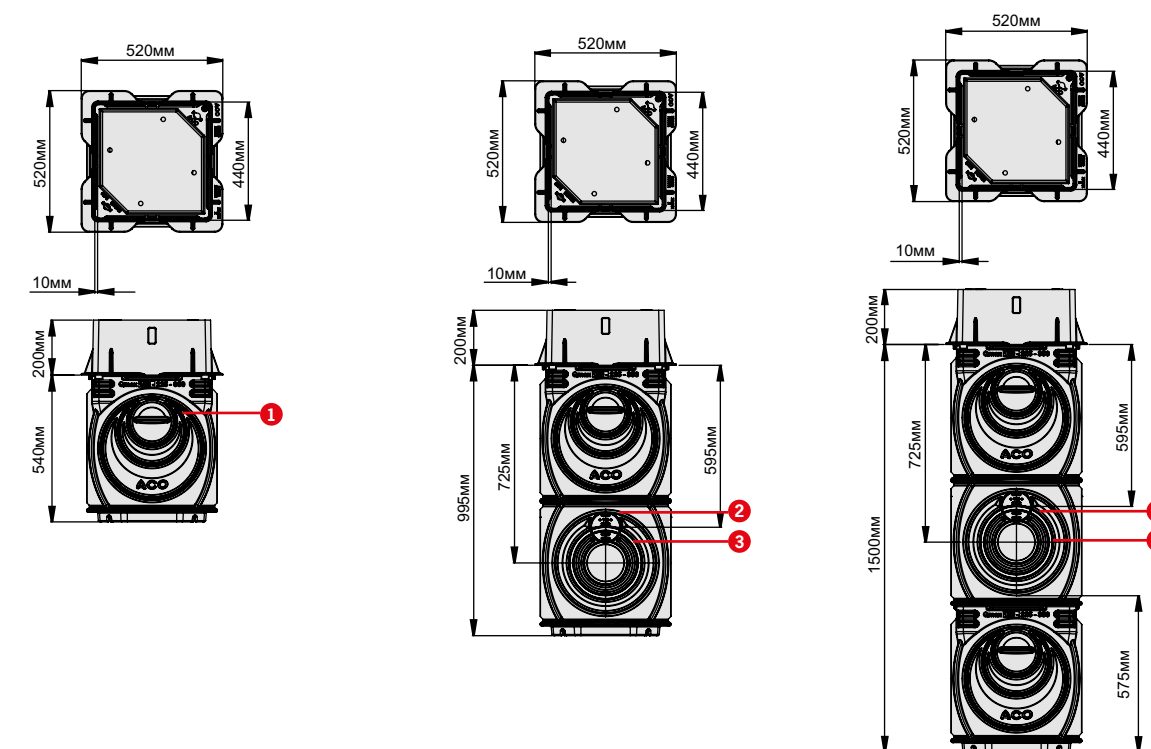
Максимальна пропускна спроможність на виході (розраховуючи на рівень води до верху перерізу каналу), за умови наступного діаметра труби:

160 мм	200 мм	225 мм	300 мм
45 л/с	71 л/с	90 л/с	159 л/с

Піскоуловлювачі ACO Qmax® 225, 350

Піскоуловлювачі із заглибленою кришкою та рамою з оцинкованого чавуну для використання із щілинною решіткою ACO Q-Slot (клас навантаження D400)

Назва	Артикул	Довжина, мм	Ширина, мм	Висота, мм	Ширина щілини, мм	Вага, кг
Ревізійний елемент із заглибленою кришкою та рамою ACO Q-Slot, D400	32976	520	520	740	10	55,5
Ревізійний елемент 2-х секційний, D400	32977	520	520	1195	19	59,5
Піскоуловлювач із заглибленою кришкою та рамою ACO Q-Slot, D400	32978	520	520	1700	10	67,5



Ревізійний елемент із чавунною решіткою з прорізами, ACO Qmax® 225, 350.

Ревізійний елемент 2-х секційний ACO Qmax® 225, 350.

Піскоуловлювач із чавунною решіткою з прорізами ACO Qmax® 225, 350.

- ❶ Відформовані отвори для підключення каналів ACO Qmax® 225, 350
- ❷ Відформовані отвори для підключення труби Ø 110мм
- ❸ Відформовані отвори для підключення труб Ø 150, 200, 225, 300 мм

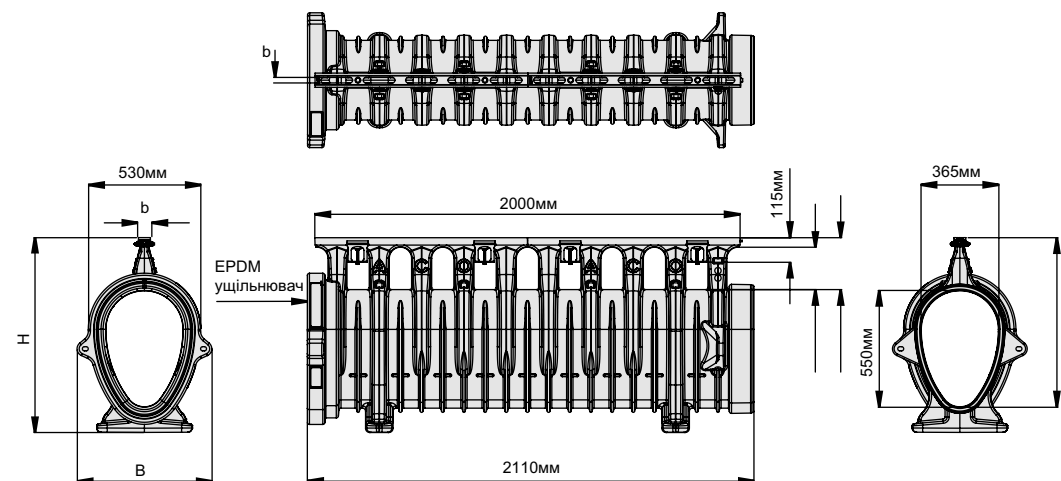
Максимальна пропускна спроможність на виході (розраховуючи на рівень води до верху перерізу каналу), за умови наступного діаметра труби:

160 мм	200 мм	225 мм	300 мм
45 л/с	71 л/с	90 л/с	159 л/с

ACO Qmax® 550

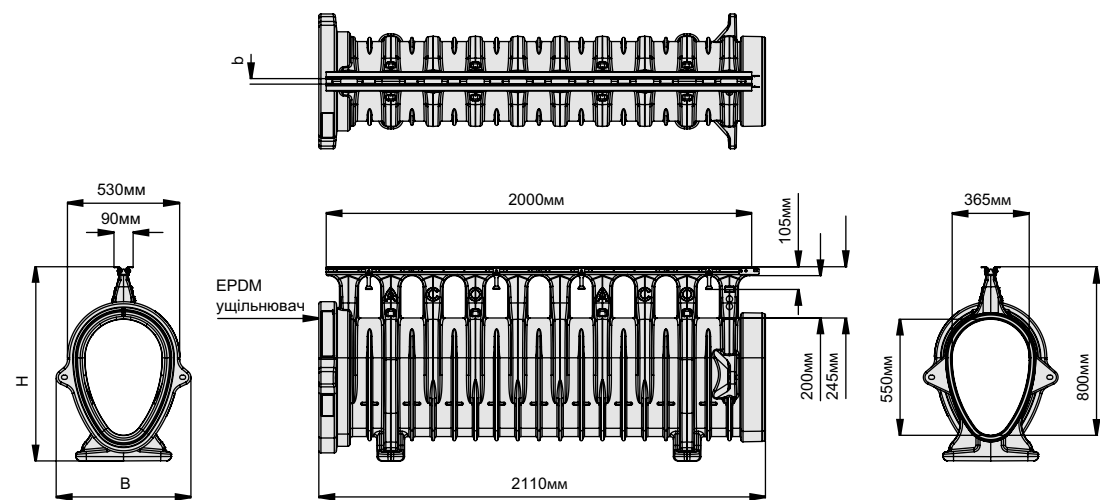
Система ACO Qmax® 550* із щільною решіткою із ковкого чавуну**

Назва	Артикул	Довжина, мм	Ширина (В), мм	Висота (Н), мм	Ширина щілини (b), мм	Вага, кг
Канал ACO Qmax® 550 з решіткою ACO Q-Flow	32820	2000	635	920	26	44
Канал ACO Qmax® 550 з решіткою ACO Q-Guard	32821	2000	635	920	2x8	45



Система ACO Qmax® 550* із щільною решіткою з оцинкованої сталі

Назва	Артикул	Довжина, мм	Ширина (В), мм	Висота (Н), мм	Ширина щілини (b), мм	Вага, кг
Канал ACO Qmax® 550 з решіткою ACO Q-Flow	32832	2000	635	920	26	35,6
Канал ACO Qmax® 550 з решіткою ACO Q-Guard	32823	2000	635	920	10	33,1



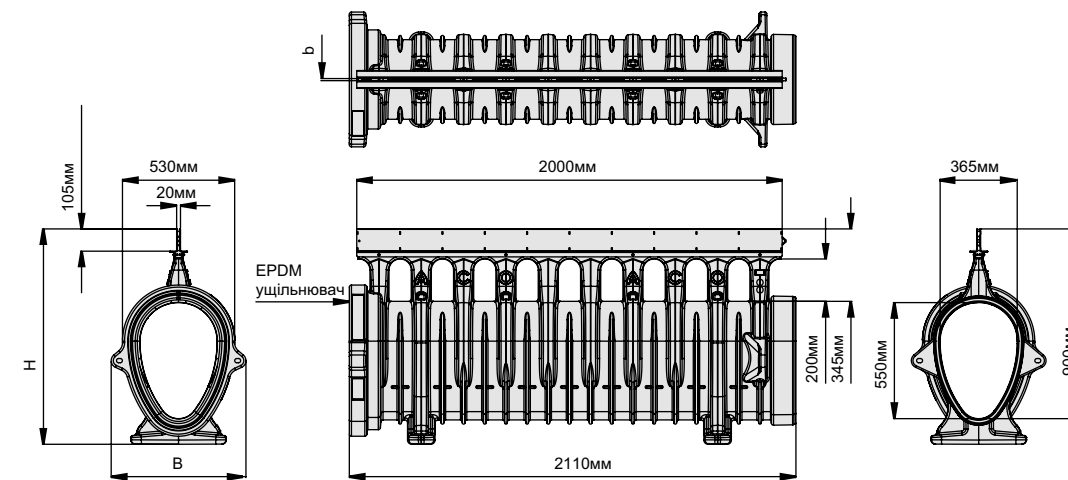
* Піскоупловлювачі та ревізійні елементи до каналів ACO Qmax® 550 див. на стор. 165-166

** Детальна інформація про решітки Q-Flow, Q-Guard та Q-Slot див. на стор. 146

ACO Qmax® 550

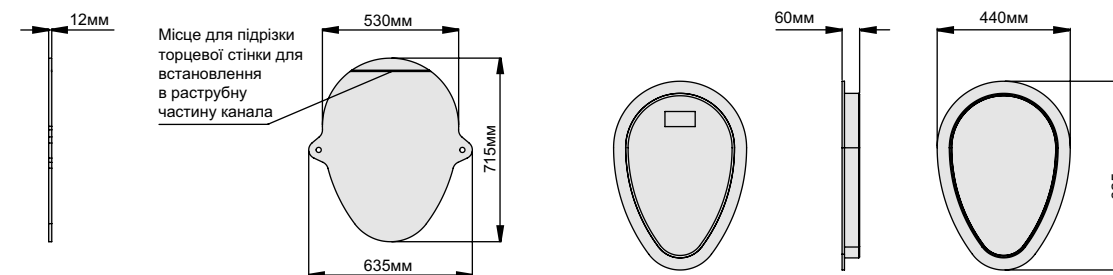
Система ACO Qmax® 550 із щільною решіткою ACO Q-slot з оцинкованої сталі

Назва	Артикул	Довжина, мм	Ширина (В), мм	Висота (Н), мм	Ширина щілини (b), мм	Вага, кг
Канал ACO Qmax® 550 з решіткою ACO Q-slot	32824	2000	635	1020	10	40,7



Акcesуари до каналів ACO Qmax® 550

Назва	Артикул	Довжина, мм	Ширина, мм	Глибина, мм	Вага, кг
Універсальна торцева стінка	32825	635	12	715	3,5
Заглушка ACO Qmax® 550*	32886	440	60	625	2,1

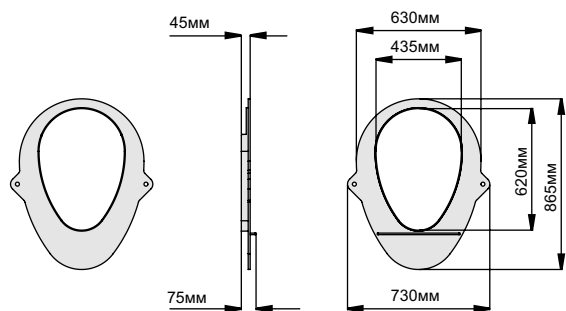


* - застосовується лише у випадку підрізки каналу ACO Qmax® 550

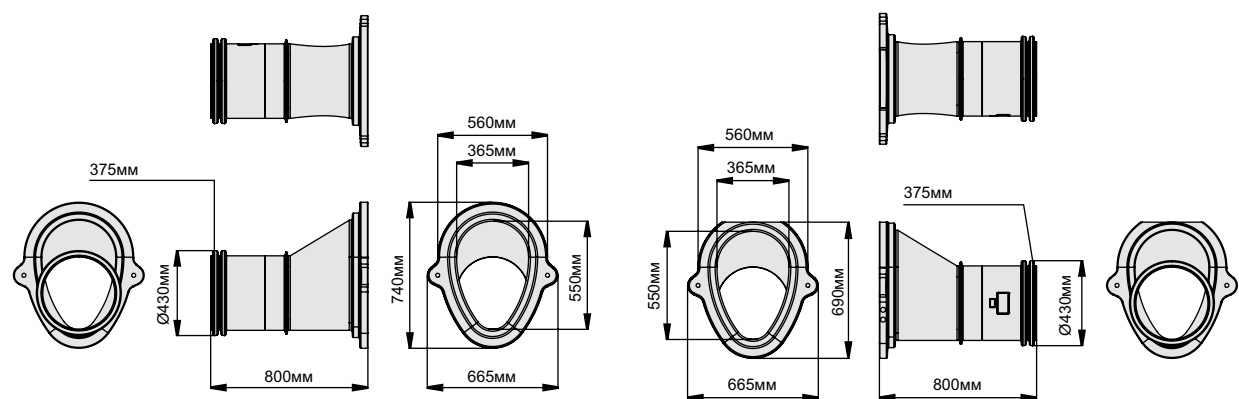
Назва	Артикул	Довжина, мм	Ширина, мм	Глибина, мм	Вага, кг
Магнітна захисна стрічка для каналів Qmax® з чавунними решітками	32854	15,25	65	1,5	25,5


Аксессуары до каналів ACO Qmax® 550

Назва	Артикул	Довжина, мм	Ширина, мм	Висота, мм	Вага, кг
Перехідний елемент для зміни перерізу каналу з 550 на 700	32882	730	75	865	2,5



Назва	Артикул	Вага, кг
Перехідні елементи ACO Qmax® 550 з овального на круглий переріз	32826	11,8



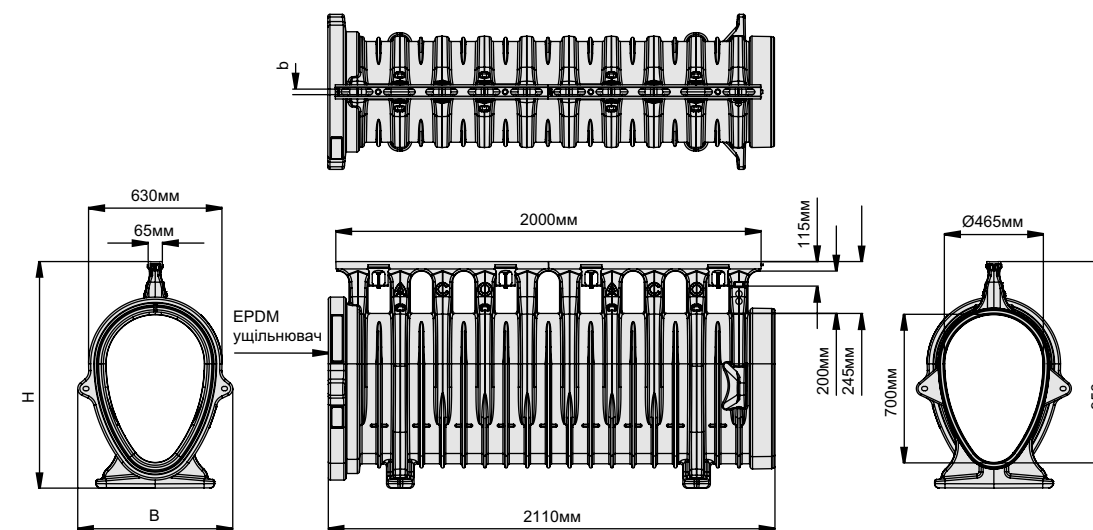
158  При переході з круглого на овальний переріз (підключення до раструбного кінця каналу)

При переході з овального на круглий переріз (підключення до гладкого кінця каналу)

ACO Qmax® 700

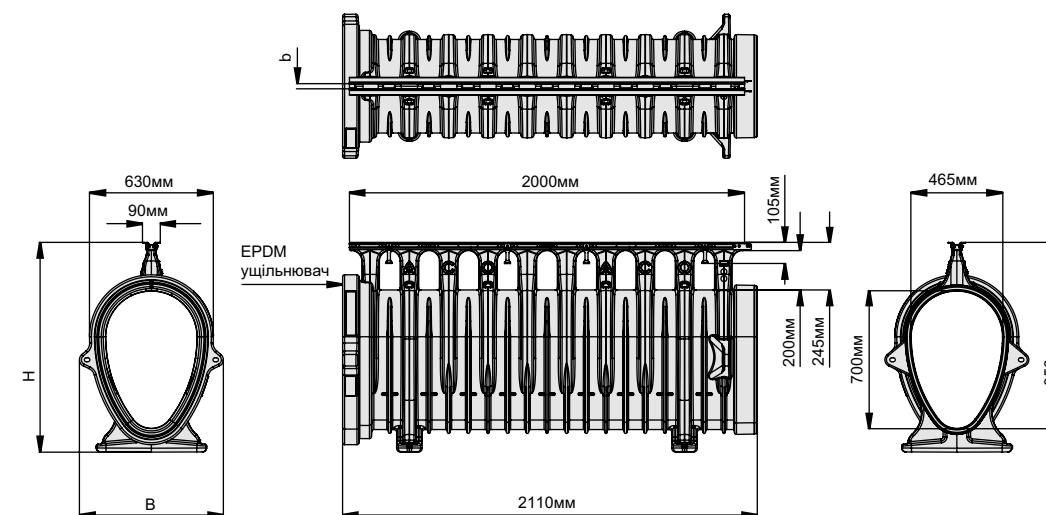
Система ACO Qmax® 700* із щільною решіткою із ковкого чавуну**

Назва	Артикул	Довжина, мм	Ширина (В), мм	Висота (Н), мм	Ширина щілини (b), мм	Вага, кг
Канал ACO Qmax® 700 з решіткою ACO Q-Flow	32830	2000	730	1070	26	49,7
Канал ACO Qmax® 700 з решіткою ACO Q-Guard	32831	2000	730	1070	2x8	50,7



Система ACO Qmax® 700* із щільною решіткою з оцинкованої сталі

Назва	Артикул	Довжина, мм	Ширина (В), мм	Висота (Н), мм	Ширина щілини (b), мм	Вага, кг
Канал ACO Qmax® 700 з решіткою ACO Q-Flow	32832	2000	730	1070	26	41,9
Канал ACO Qmax® 700 з решіткою ACO Q-Guard	32833	2000	730	1070	10	39,4

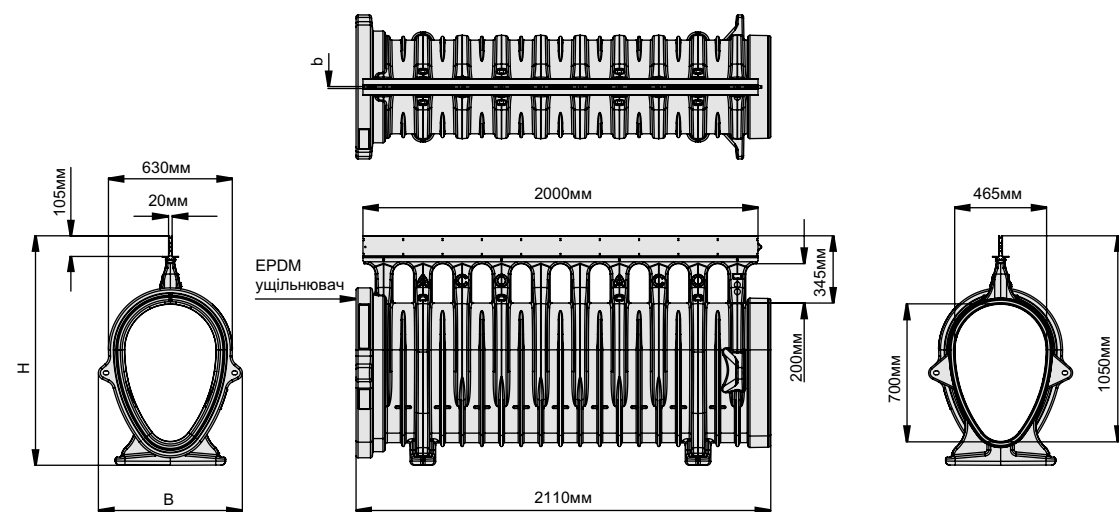


* Піскоуплоплювачі та ревізійні елементи до каналів ACO Qmax® 700 див. на стор. 165-166
 ** Детальна інформація про решітки Q-Flow, Q-Guard та Q-Slot див. на стор. 146

ACO Qmax® 700

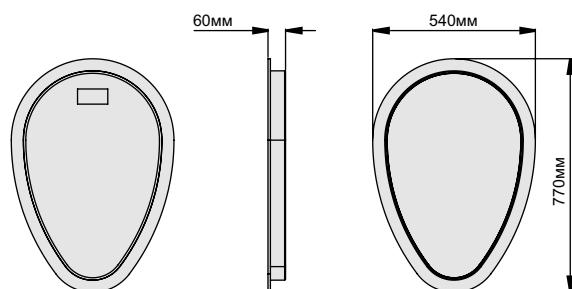
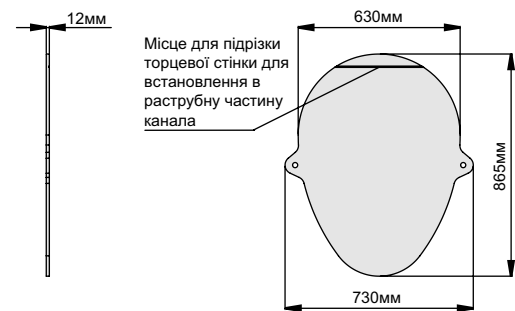
Система ACO Qmax® 700* із щільною решіткою ACO Q-slot з оцинкованої сталі

Назва	Артикул	Довжина, мм	Ширина (В), мм	Висота (Н), мм	Ширина щілини (b), мм	Вага, кг
Канал ACO Qmax® 700 з решіткою ACO Q-slot	32834	2000	730	1170	10	47



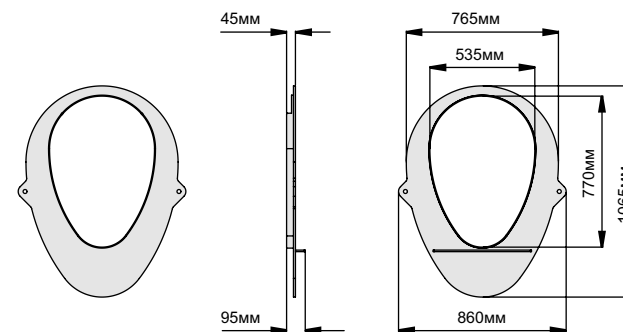
Аксессуары до каналів ACO Qmax® 700

Назва	Артикул	Довжина, мм	Ширина, мм	Глибина, мм	Вага, кг
Універсальна торцева стінка	32835	730	12	865	4,9
Заглушка ACO Qmax® 700	32887	540	60	770	3,1

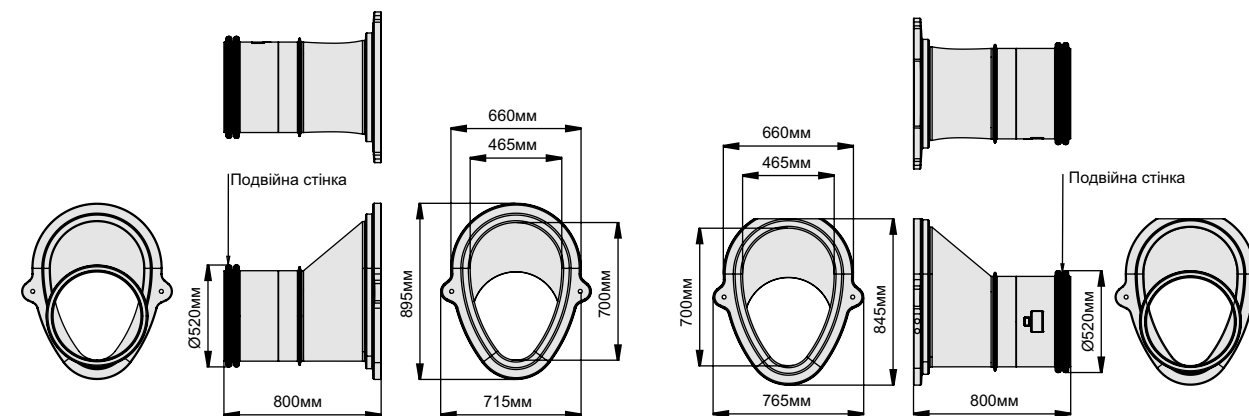


Аксессуары до каналів ACO Qmax® 700

Назва	Артикул	Довжина, мм	Ширина, мм	Висота, мм	Вага, кг
Перехідний елемент для зміни перерізу каналу з 700 на 900	32883	860	95	1065	3,7



Назва	Артикул	Вага, кг
Перехідні елементи ACO Qmax® 550 з овального на круглий переріз	32836	15,8

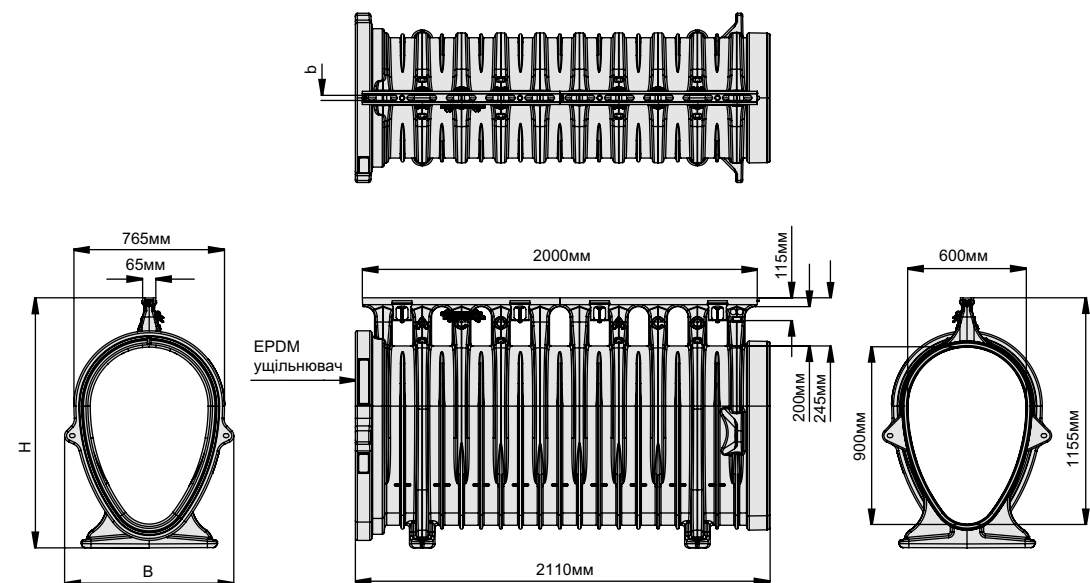


При переході з круглого на овальний переріз (підключення до раструбного кінця каналу)

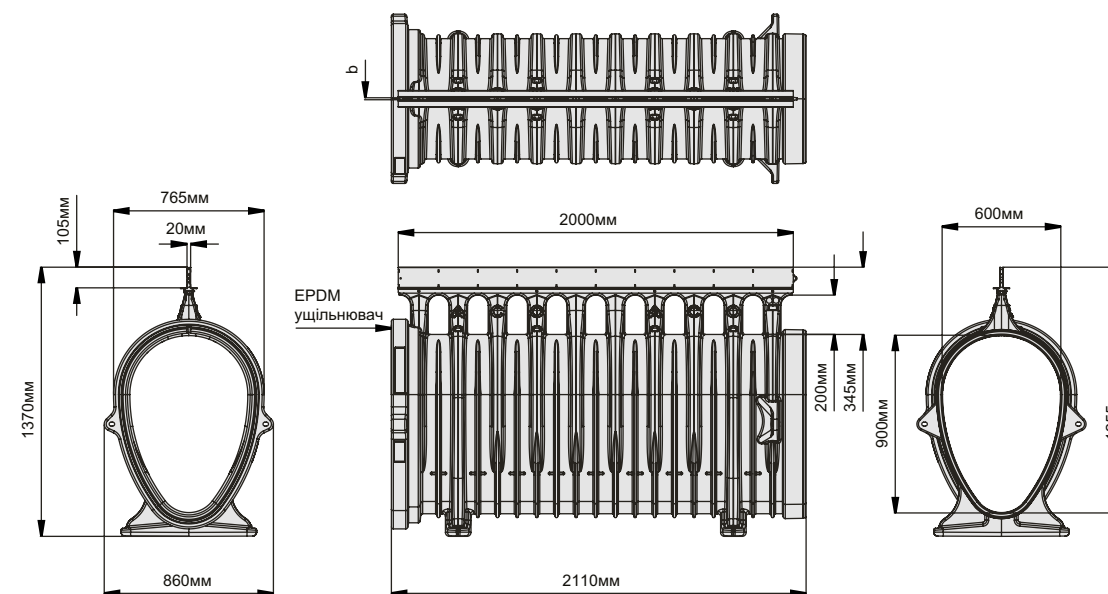
При переході з овального на круглий переріз (підключення до гладкого кінця каналу)

ACO Qmax® 900
Система ACO Qmax® 900* із щільною решіткою із ковкого чавуну**

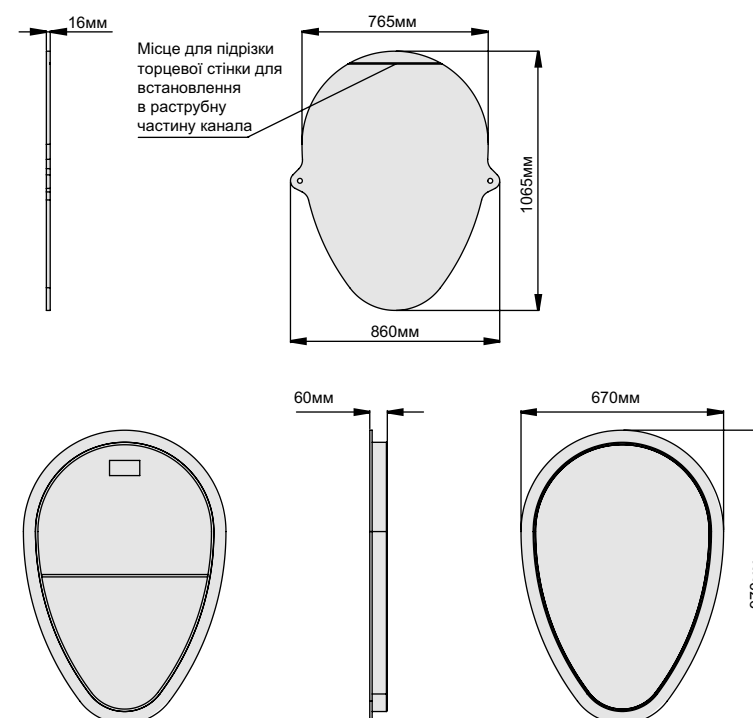
Назва	Артикул	Довжина, мм	Ширина (В), мм	Висота (Н), мм	Ширина щілини (b), мм	Вага, кг
Канал ACO Qmax® 900 з решіткою ACO Q-Flow	32840	2000	860	1270	26	65,3
Канал ACO Qmax® 900 з решіткою ACO Q-Guard	32841	2000	860	1270	2x8	66,3


ACO Qmax® 900
Система ACO Qmax® 900 із щільною решіткою ACO Q-slot з оцинкованої сталі

Назва	Артикул	Довжина, мм	Ширина (В), мм	Висота (Н), мм	Ширина щілини (b), мм	Вага, кг
Канал ACO Qmax® 900 з решіткою ACO Q-slot	32844	2000	860	1370	10	62,3


Акcesуари до каналів ACO Qmax® 900

Назва	Артикул	Довжина, мм	Ширина, мм	Глибина, мм	Вага, кг
Універсальна торцева стінка	32845	860	16	1065	9,8
Заглушка ACO Qmax® 900	32888	670	60	970	4,9

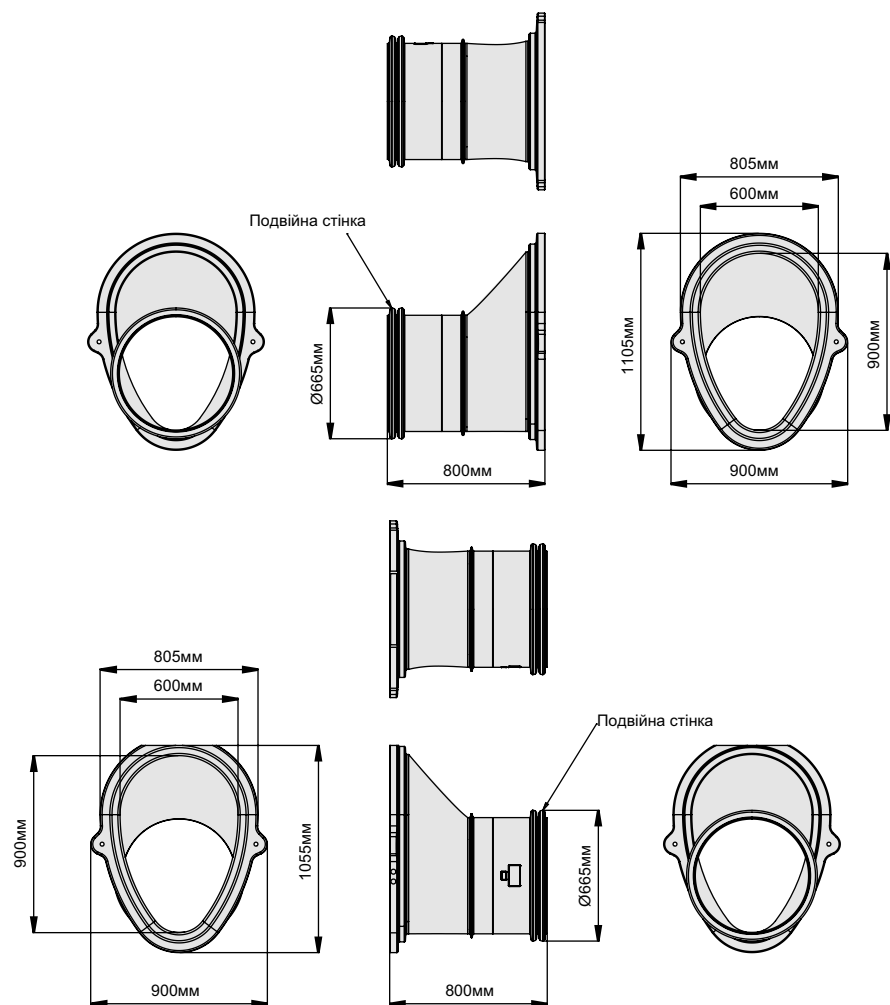

Система ACO Qmax® 900* із щільною решіткою з оцинкованої сталі

Назва	Артикул	Довжина, мм	Ширина (В), мм	Висота (Н), мм	Ширина щілини (b), мм	Вага, кг
Канал ACO Qmax® 900 з решіткою ACO Q-Flow	32842	2000	860	1270	26	57,2
Канал ACO Qmax® 900 з решіткою ACO Q-Guard	32843	2000	860	1270	10	54,7

* Піскоупловлювачі та ревізійні елементи до каналів ACO Qmax® 900 див. на стор. 165-166
 ** Детальна інформація про решітки Q-Flow, Q-Guard та Q-Slot див. на стор. 146

Аксессуары до каналів ACO Qmax® 900

Назва	Артикул	Вага, кг
Перехідний елемент для зміни перерізу каналу з 550 на 700	32846	25,1



Піскоуловлювачі до каналів ACO Qmax® 550, 700, 900

Піскоуловлювачі ACO Qmax® 550, 700, 900 – це досить компактний та економічний засіб забезпечення доступу до системи каналів для обслуговування, очищення чи промивання, підключення до каналізаційних мереж, а також затримання бруду та піску. Для підключення каналів ACO Qmax® 550, 700, 900 використовують спеціальні перехідні елементи з овального на круглий переріз. Піскоуловлювачі розроблені спеціально для використання з каналами ACO Qmax® 550, 700, 900 та дають можливість

підключення каналів з 4-х сторін. Це дозволяє легко змінювати напрямок лінії каналів, оптимізуючи проектну схему. Для випадків, коли необхідна затримка великої кількості осаду чи необхідно приєднати до піскоуловлювача канали всіх розмірів, передбачені відформовані місця для підключень каналів 225, 350 до каналів ACO Qmax® 550, 700, 900. Піскоуловлювачі для систем ACO Qmax® виготовляються з поліетилену середньої щільності – легкого, міцного та хімічно стійкого матеріалу.



Варіанти верхніх частин піскоуловлювачів:

Піскоуловлювачі поставляються у комплекті з декількома варіантами верхньої частини:

- чавунна решітка з прорізами з рамою з кріпленням (2 варіанта: для класу навантаження D400 та F900)



Чавунна решітка з прорізами класу навантаження D400/F900

- глуха чавунна решітка, що складається з двох трикутників з кріпленням (2 варіанта: для класу навантаження D400 та F900)
- заглиблена решітка з рамою з оцинкованого чавуну для використання з щільною рамою ACO Q-slot (клас навантаження D400). Внутрішня частина

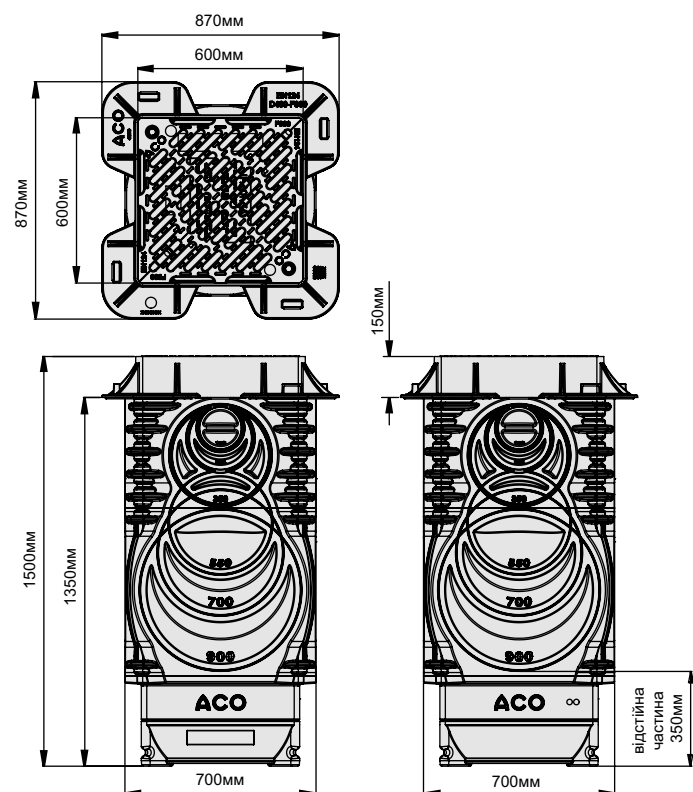
решітки заповнюються матеріалом покриття дороги (бруківка, бетон)



Глуха решітка з рамою з чавуну високої міцності D400/F900

Піскоуловлювачі ACO Qmax® 550, 700, 900 з чавунною решіткою з прорізами

Назва	Артикул	Довжина, мм	Ширина, мм	Висота, мм	Вага, кг
Піскоуловлювач з решіткою клас навантаження D400	44314	870	870	1500	48
Піскоуловлювач з глухою чавунною кришкою клас навантаження D400	44315	870	870	1500	77,5
Піскоуловлювач з решіткою клас навантаження F900	44316	870	870	1500	52
Піскоуловлювач з глухою чавунною кришкою клас навантаження F900	44317	870	870	1500	81,5



Гідравлічні характеристики ACO Qmax®

ACO Qmax® 225

Поздовжній ухил поверхні	0%			0.5%			1%		
	Q (л/с)	q (л/с-м)	A (м²)	Q (л/с)	q (л/с-м)	A (м²)	Q (л/с)	q (л/с-м)	A (м²)
Довжина лінії, (м)									
50	24.0	0.48	1728	44.5	0.89	3204	56.0	1.12	4032
100	21.0	0.21	1521	48.5	0.49	3492	63.0	0.63	4536
200	18.0	0.09	1296	51.6	0.26	3715	66.0	0.33	4752
300	15.6	0.05	1123	52.8	0.18	3802	66.3	0.22	4774
400	14.0	0.04	1008	53.6	0.13	3859	66.3	0.17	4774
500	13.0	0.03	936	54.0	0.11	3888	66.3	0.13	4774

ACO Qmax® 350

Поздовжній ухил поверхні	0%			0.5%			1%		
	Q (л/с)	q (л/с-м)	A (м²)	Q (л/с)	q (л/с-м)	A (м²)	Q (л/с)	q (л/с-м)	A (м²)
Довжина лінії, (м)									
50	77.5	1.55	5580	127.5	2.55	9180	158.0	3.16	11376
100	71.6	0.72	5155	143.0	1.43	10296	182.0	1.82	13104
200	62.0	0.31	4464	156.0	0.78	11232	200.0	1.00	14400
300	55.5	0.19	3996	162.3	0.54	11686	210.0	0.70	15120
400	50.4	0.13	3629	166.0	0.42	11952	215.2	0.54	15494
500	47.5	0.10	3420	168.5	0.34	12132	217.5	0.44	15660
600	43.8	0.07	3150	170.0	0.28	12240	218.3	0.36	15720
700	42.0	0.06	3024	170.3	0.24	12260	218.6	0.31	15740

ACO Qmax® 550

Поздовжній ухил поверхні	0%			0.5%			1%		
	Q (л/с)	q (л/с-м)	A (м²)	Q (л/с)	q (л/с-м)	A (м²)	Q (л/с)	q (л/с-м)	A (м²)
Довжина лінії, (м)									
50	127.5	2.55	9180	190.0	3.80	13680	235.0	4.70	16920
100	117.2	1.17	8440	204.9	2.05	14750	260.0	2.60	18720
200	100.8	0.50	7260	220.0	1.10	15840	286.0	1.43	20592
300	86.1	0.29	6200	226.7	0.76	16320	300.0	1.00	21600
400	78.6	0.20	5660	231.5	0.58	16670	308.1	0.77	22180
500	73.3	0.15	5280	235.0	0.47	16920	313.5	0.63	22570
600	69.4	0.12	5000	237.2	0.40	17080	317.5	0.53	22860
700	67.5	0.10	4860	238.8	0.34	17190	319.4	0.46	23000
800	65.6	0.08	4723	240.0	0.30	17280	320.1	0.40	23050
900	62.2	0.07	4480	240.0	0.27	17280	320.1	0.36	23050
1000	60.0	0.06	4320	240.0	0.24	17280	320.1	0.32	23050

Гідравлічні характеристики ACO Qmax®
ACO Qmax® 700

Поздовжній ухил поверхні	0%			0.5%			1%		
	Q (л/с)	q (л/с-м)	A (м²)	Q (л/с)	q (л/с-м)	A (м²)	Q (л/с)	q (л/с-м)	A (м²)
Довжина лінії, (м)									
50	250.0	5.00	18000	345.0	6.90	24840	405.0	8.10	29160
100	230.0	2.30	16560	370.0	3.70	26640	450.0	4.50	32400
200	200.0	1.00	14400	406.9	2.03	29300	520.0	2.60	37440
300	183.3	0.61	13200	438.9	1.46	31600	550.0	1.83	39600
400	170.8	0.43	12300	458.3	1.15	33000	559.7	1.40	40300
500	160.0	0.32	11520	468.1	0.94	33700	565.3	1.13	40700
600	148.5	0.25	10690	473.6	0.79	34100	570.8	0.95	41100
700	140.4	0.20	10110	477.8	0.69	34400	575.0	0.83	41400
800	136.0	0.17	9792	477.8	0.60	34400	577.8	0.72	41600
900	129.3	0.14	9310	477.8	0.53	34400	577.8	0.64	41600
1000	125.0	0.13	9000	477.8	0.48	34400	577.8	0.58	41600

ACO Qmax® 900

Поздовжній ухил поверхні	0%			0.5%			1%		
	Q (л/с)	q (л/с-м)	A (м²)	Q (л/с)	q (л/с-м)	A (м²)	Q (л/с)	q (л/с-м)	A (м²)
Довжина лінії, (м)									
50	466.5	9.33	33588	620.0	12.40	44640	730.0	14.60	52560
100	440.0	4.40	31680	675.0	6.75	48600	835.0	8.35	60120
200	400.0	2.00	28800	748.0	3.74	53856	950.0	4.75	68400
300	370.5	1.24	26676	786.0	2.62	56592	1005.0	3.35	72360
400	343.2	0.86	24710	808.0	2.02	58176	1027.8	2.57	74000
500	322.5	0.65	23220	825.0	1.65	59400	1045.8	2.09	75300
600	309.0	0.52	22248	834.0	1.39	60048	1055.6	1.76	76000
700	296.8	0.42	21370	841.8	1.20	60606	1064.0	1.52	76608
800	284.0	0.36	20448	852.0	1.07	61344	1075.2	1.34	77414
900	274.5	0.31	19764	857.7	0.95	61754	1080.0	1.20	77760
1000	265.0	0.27	19080	863.0	0.86	62136	1086.0	1.09	78192

Регулювання скидання стічних вод

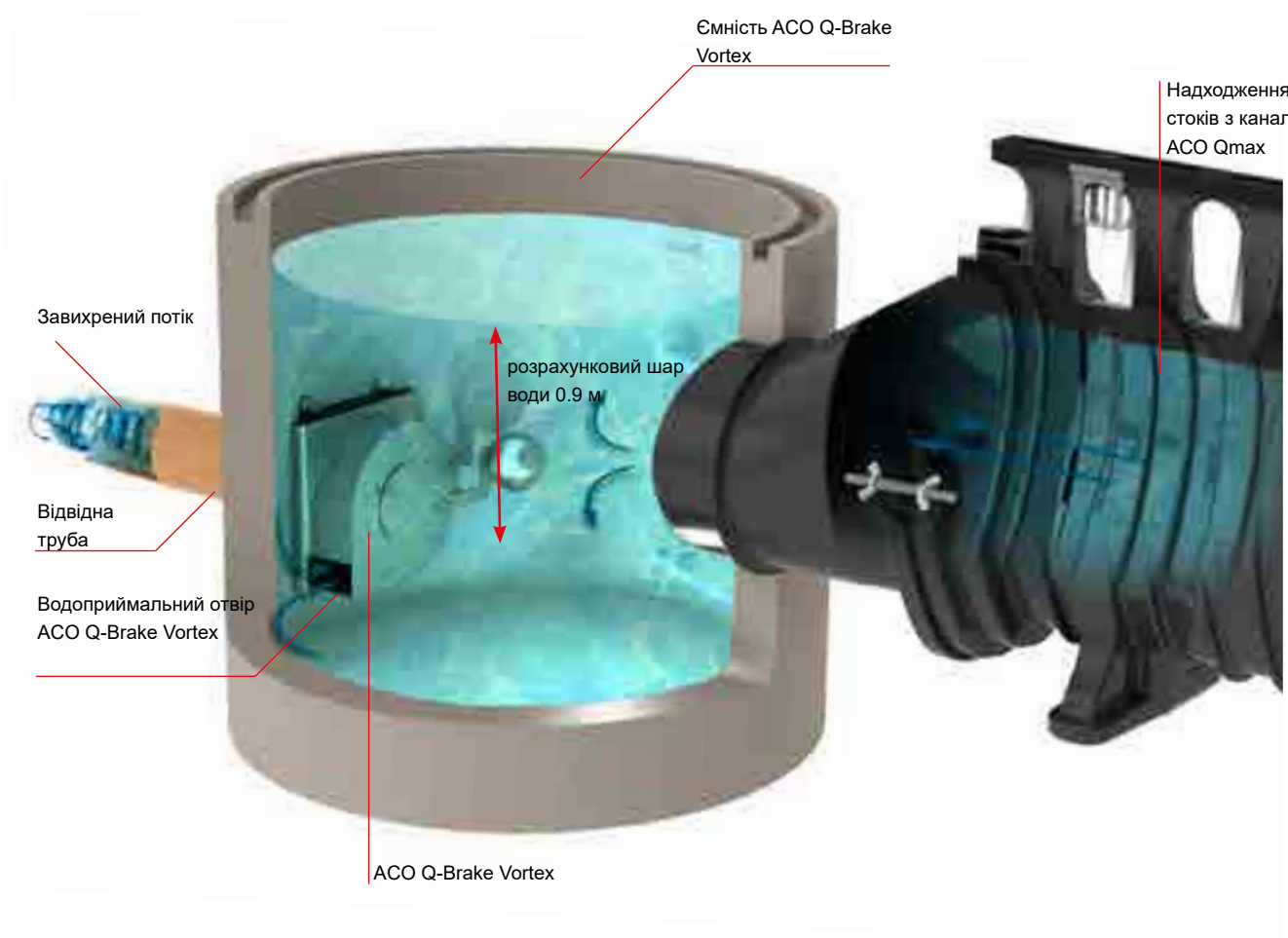
Якщо швидкість скидання стічної води необхідно регулювати, систему ACO Qmax® можна використовувати спільно з пристроєм регулювання відтоку ACO Q-Brake Vortex.

ACO Q-Brake Vortex має чудові гідравлічні характеристики, забезпечує велику пропускну спроможність при меншому тиску, дозволяє зменшити необхідний обсяг ємностей для тимчасового зберігання дощової води і, відповідно, знизити витрати.

У порівнянні з більш традиційними методами, наприклад, використанням пластин з отворами, що калібруються,

або труб певного діаметру, ACO Q-Brake Vortex менш схильний до забруднення і має більшу пропускну спроможність при меншому натиску води, оскільки застосування завихреного потоку дозволяє в 4-6 разів ефективніше використовувати поперечний переріз випуску.

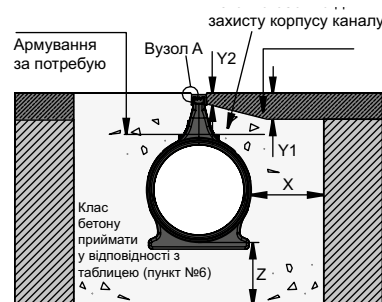
На малюнку нижче зображений принцип використання системи ACO Qmax® 900 спільно з пристроєм ACO Q-Brake Vortex.



Рекомендації щодо монтажу систем ACO Qmax® 225 та 350

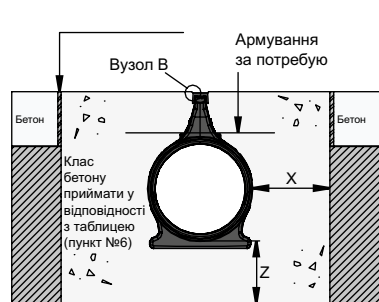
Асфальтобетонне покриття

Варіант 1, клас навантаження A15-F900
Варіант 2, клас навантаження A15-D400



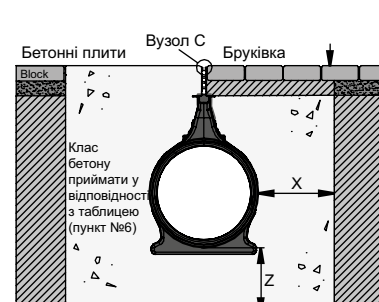
Цементобетонне покриття

Варіант 1, клас навантаження A15-F900
Варіант 1, клас навантаження A15-D400



Бетонні плити/Бруківка

Клас навантаження D400



1. Загальні рекомендації

Відомості з монтажу каналів ACO Qmax® засновані на загальних методах будівництва та практиці реалізації конкретних проектів. Необхідно переконатися в доцільності їх застосування з урахуванням місцевих норм і правил, а також особливостей об'єкта. Встановлення каналів, ревізійних елементів і піскоуловлювачів здійснюється на попередньо підготовлену основу. Для основи необхідно ущільнити природний ґрунт, а потім залити бетонну основу. Монтаж лінії каналів слід починати з установки піскоуловлювачів. Схеми монтажу піскоуловлювачів – див. на стор. 171-172.

2. Монтаж піскоуловлювача

Перед встановленням необхідно вирізати отвори відповідного діаметру в корпусі піскоуловлювача для підключення каналів і відповідних патрубків, а також підключити перехідні елементи зміни овального на круглий переріз, у випадку застосування каналів ACO Qmax® 550, 700, 900. За необхідності загерметизувати стик. Піскоуловлювачі для систем ACO Qmax® 225 і 350 є складовими і поставляються з окремих кубічних модулів. Перед встановленням таких піскоуловлювачів у верхньому і проміжному модулі (при наявності) необхідно вирізати верхню і нижню транспортні заглушки, а в нижньому модулі вирізати тільки верхню заглушку. Для встановлення піскоуловлювача необхідно вирити котлован, враховуючи при цьому бетонну основу і обойму, а також повний розмір піскоуловлювача з рамою і кришкою.

Канали укладаються від піскоуловлювача до початку лінії в певній послідовності відповідно до схеми розкладки. Причому канали укладаються гладким кінцем в сторону піскоуловлювача, а розтрубним – в протилежну сторону.

Якщо довжина лінії не кратна 2 м, то канали можна підрізати по довжині на відстань 400, 1000, 1400 мм. У разі, якщо канали ACO Qmax® повинні забезпечувати повну герметичність, необхідно контролювати чистоту ущільнювачів, встановлених в розтрубах каналів, а також змащувати їх спеціальним мастилом для стиків труб.

Поради з підготовки поверхні ущільнювача і використання слід отримати у виробника мастильного матеріалу. При виборі типу мастила слід враховувати матеріал ущільнювача каналів: для перетинів 225, 350 мм використовується неопреновий ущільнювач, а для каналів перетином 550, 700 і 900 мм – EPDM.

При використанні каналів овального розтину після стикування, герметизації і вирівнювання по висоті, стики каналів стягують болтовим кріпленням. Канали ACO Qmax® відповідають вимогам стандарту EN 1433 по герметичності. Монтаж повинен виконуватися з дотриманням вимог компанії ACO і компанії – виробника мастильного матеріалу. Стики каналів не повинні переміщатися, адже будь-які зміщення стиків можуть порушити герметичність лінії.

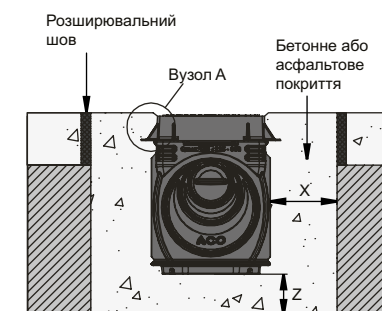
Після укладання лінії каналів, необхідно виконати захисну бетонну обойму. Марка бетону обирається залежно від розміру каналу і класу навантаження в місці встановлення.

Інженеру-проектувальнику дорожнього покриття необхідно перевірити відповідність обраних параметрів бетонної обойми вимогам дорожнього покриття, а також визначити необхідність армування.

Необхідність армування бетонної обойми залежить від класу навантаження і розміру каналу. Для класу навантаження D400 не обов'язково, в залежності від типу конструкції дорожнього одягу, для класу навантаження F900 обов'язкове армування бетонної обойми.

Рекомендації щодо монтажу систем ACO Qmax® 225 та 350

Ревізійний елемент для ACO Qmax® 225, 350 для каналів із щільною решіткою ACO Q-Slot



У разі установки каналів ACO Qmax® на майданчиках з монолітним залізобетонним покриттям (наприклад, льотні поля аеродромів) поперечні шви бетонної обойми необхідно поєднувати зі швами бетонних карт.

Крім поперечних також необхідно організувати поздовжні деформаційні шви. Поздовжні шви виконуються по обидва боки каналу по всій його довжині

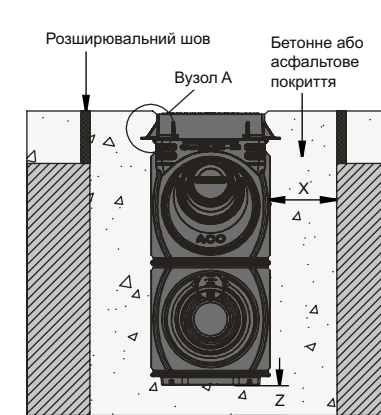
Перед виконанням бетонних робіт необхідно захистити щільну решітку від попадання бетонного розчину і сміття всередину каналу. Для цього використовуються спеціальні захисні накладки: для каналів з решітками з оцинкованої сталі захисні стрічки поставляються в комплекті з каналом, а для каналів з чавунними решітками необхідно додатково замовити магнітну захисну стрічку (протектор) багаторазового використання. Для запобігання засмічення щільної решітки або потрапляння всередину каналу будівельного сміття, захисні елементи рекомендується залишати на щільних решітках до закінчення всіх будівельних робіт на об'єкті.

Щоб уникнути спливання і деформації, влаштування бетонної обойми каналів ACO Qmax® необхідно проводити в кілька прийомів:

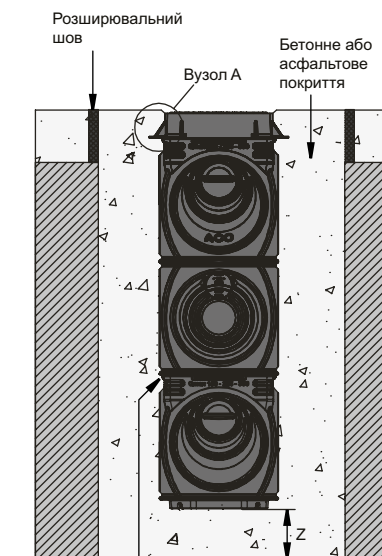
- 1) до середини робочого перетину каналу;
- 2) до верху робочого перетину каналу;
- 3) до заданої позначки покриття.

Максимально допустима усадка бетону на 1 і 2 етапах заливки становить 40 мм (Клас рухливості П1 / S1).

Ревізійний елемент 2-х секційний для ACO Qmax® 225, 350 з чавунною рамою та кришкою з прорізами



Піскоуловлювач для ACO Qmax® 225, 350 з чавунною рамою та кришкою з прорізами



Перш, ніж приступати до монтажу, видалити нижню і верхню панелі на цьому рівні

Для запобігання поперечного розтріскування необхідно передбачити поперечні шви в тілі бетонної обойми каналу.

Поперечні шви виконують при влаштуванні бетонної обойми на стиках каналів згідно з проектними рішеннями з пластичного матеріалу.

У разі установки каналів ACO Qmax® на майданчиках з монолітним залізобетонним покриттям (наприклад, поля аеродромів) поперечні шви бетонної обойми необхідно поєднувати зі швами бетонних карт. Крім поперечних також необхідно організувати поздовжні деформаційні шви. Поздовжні шви виконуються по обидва боки каналу по всій його довжині.

Відмітка дорожнього покриття повинна бути на 3-5 мм вище позначки щільних решіток. Для забезпечення виконання цієї умови рекомендується при виконанні дорожнього покриття накривати решітку смугою ДВП або іншого матеріалу товщиною 3-5 мм.

При укладанні асфальту НЕ ДОПУСТИМИЙ НАЇЗД НА КАНАЛИ. Повна товщина асфальтного покриття не повинна

перевищувати величин Y1 і Y2, зазначених в таблиці на стор. 173.

При монтажі каналів ACO Qmax® з решітками Q-Slot в покритті з бруківки або плитки необхідно примикання влаштувати з матеріалів, які не дають усадку (див. вузол В).

При укладанні блоків або плиток уздовж каналу ACO Qmax® з щільною решіткою Q-Slot перший ряд плитки укладається на безусадковий розчин, що виключає їх зміщення.

Рух транспортних засобів по каналах КАТЕГОРИЧНО ЗАБОРОНЯЄТЬСЯ до повного завершення монтажу та закінчення укладання дорожнього покриття!

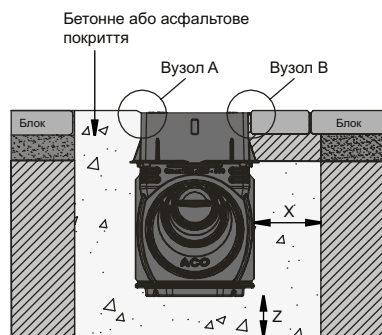
Рекомендації щодо монтажу систем ACO Qmax® 225 та 350

Ревізійний елемент для ACO Qmax® 225, 350 для каналів із щільною решіткою ACO Q-Slot

Варіант 1: інтенсивний рух транспорту
Варіант 2: зони без інтенсивного руху транспорту

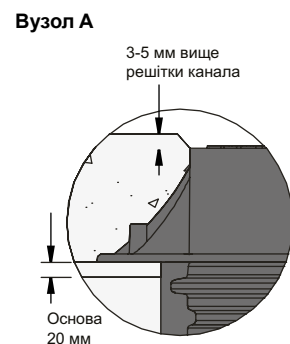
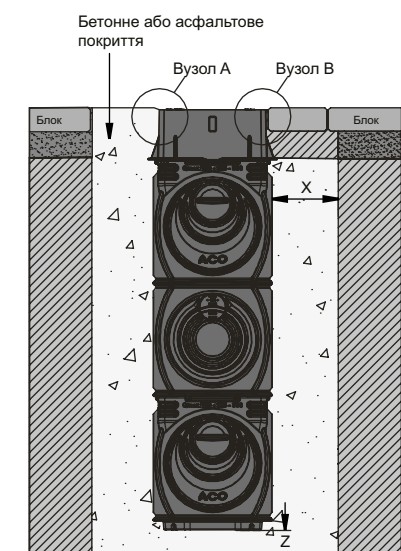
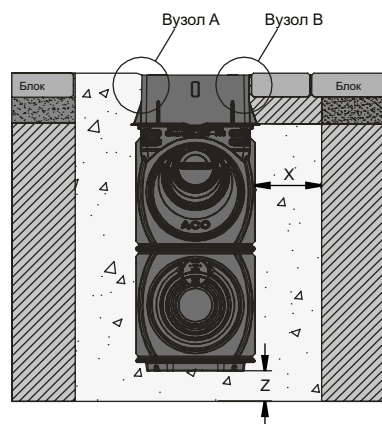
Піскоупловлювач трьохсекційний для ACO Qmax® 225, 350 для каналів із щільною решіткою ACO Q-Slot

Варіант 1: інтенсивний рух транспорту
Варіант 2: зони без інтенсивного руху транспорту

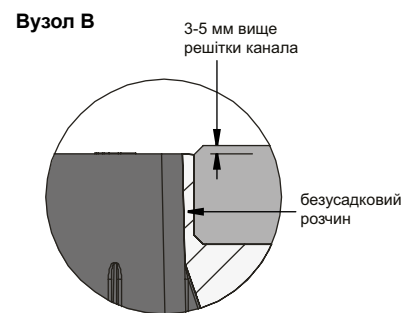
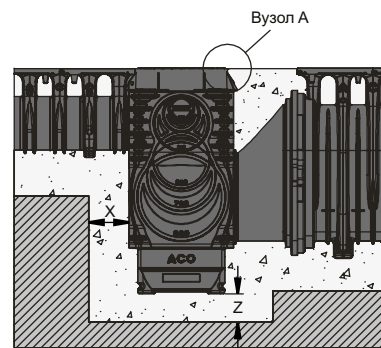


Піскоупловлювач двохсекційний ACO Qmax® 225 і 350 з поглибленими кришками з прорізами Q-Slot

Варіант 1: інтенсивний рух транспорту
Варіант 2: зони без інтенсивного руху транспорту



Монтаж підключення каналів до піскоупловлювача ACO Qmax®



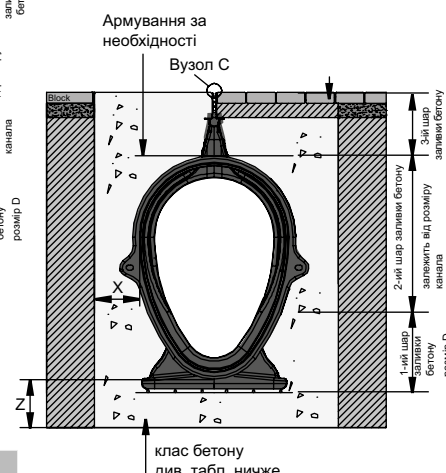
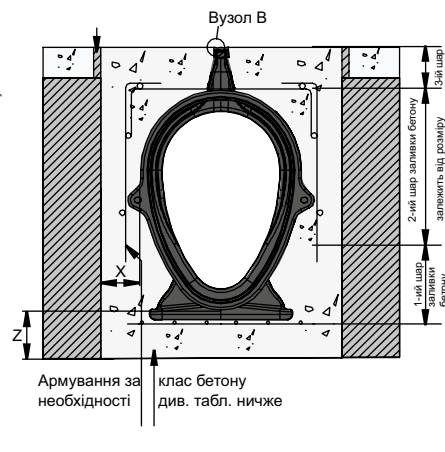
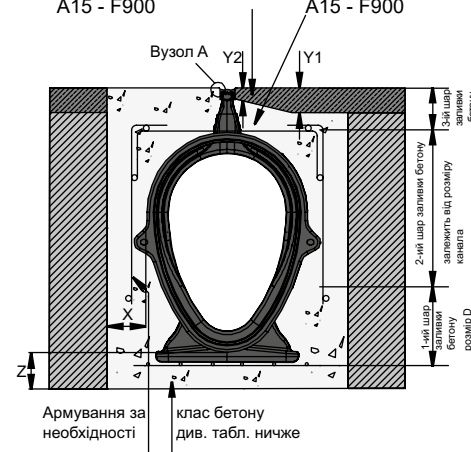
Рекомендації щодо монтажу систем ACO Qmax® 550, 700 та 900

Асфальтобетонне покриття
Варіант 1, клас навантаження A15 - F900

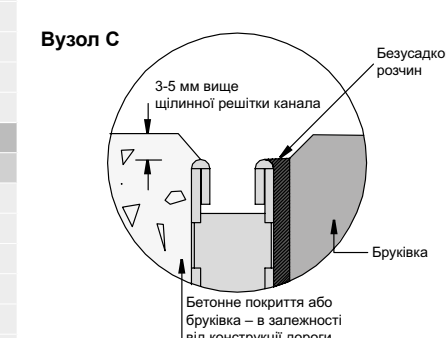
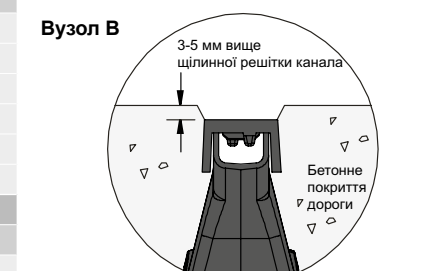
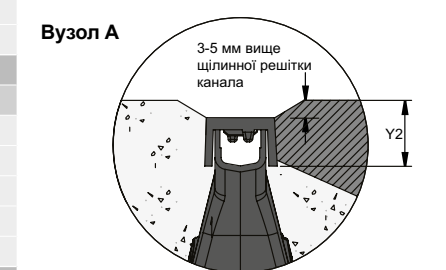
Цементобетонне покриття

Бетонні плити/Бруківка

Варіант 1: Клас навантаження інтенсивний рух транспорту
Варіант 2: зони без інтенсивного руху транспорту



Qmax® 225	C250	D400	E600	F900
Клас бетону	B25	B25	B40	B40
X	150	150	150	200
Z	150	150	150	200
Y1	110 макс.	110 макс.	-	110 макс.
Y2	35 макс.	35 макс.	-	-
Армування	-	-	-	Так
Qmax® 350				
Клас бетону	B25	B25	B40	B40
X	150	150	150	200
Z	150	150	150	200
Y1	110 макс.	110 макс.	-	-
Y2	35 макс.	35 макс.	-	-
Армування	-	-	-	Так
Qmax® 550				
Клас бетону	B25	B25	B40	B40
X	150	150	200	200
Z	150	150	200	200
Y1	110 макс.	110 макс.	-	-
Y2	35 макс.	35 макс.	-	-
Армування	-	-	-	Так
Розмір D	265	265	265	265
Qmax® 700				
Клас бетону	B25	B25	B40	B40
X	150	150	200	200
Z	150	150	200	200
Y1	110 макс.	110 макс.	-	-
Y2	35 макс.	35 макс.	-	-
Армування	-	-	Так	Так
Розмір D	290	290	290	290
Qmax® 900				
Клас бетону	B25	B25	B40	B40
X	200	200	200	200
Z	200	200	200	200
Y1	110 макс.	110 макс.	-	-
Y2	35 макс.	35 макс.	-	-
Армування	-	Так	Так	Так
Розмір D	315	315	315	315



Приклади реалізації системи ACO Qmax®



Мостові трапи

Загальна інформація щодо водовідведення з мостів

Через потенційно високий ступінь небезпеки для дорожнього руху та для захисту конструкції мосту, мостові трапи повинні відповідати особливим вимогам:

- Область мосту, призначена для комунікаційних цілей (транспортного сполучення через перешкоди), покриття має бути забезпечене оптимальним водовідведенням, аби не спричиняти скупчення води, запобігати явищу "аквапланування" чи формуванню шару криги/ожеледі.
- Міст має бути спроектований та побудований таким чином, аби забезпечити запобігання будь-якої шкоди через проникнення вологи та води з домішками хлору, мастил та палива.
- На поверхні смуги руху транспорту не може з'явитися жодне скупчення води, яке може призвести до небезпеки під час морозів.



- Мостові трапи, верхня частина яких є частиною смуги руху, повинні витримувати навантаження. У зв'язку з цим, трапи повинні бути відповідно стійкими та надійними в експлуатації.

Для того, щоб задовольнити ці численні вимоги, мостові трапи повинні бути спроектовані таким чином, щоб вони чітко відповідали сфері застосування. Для досягнення оптимальних гідралічних показників, мостові трапи зазвичай встановлюються на краю проїзної частини / вулиці біля бордюру. Місце монтажу трапів можна порівняти з вуличними дощоприймачами, вбудованими біля бордюрів, біля краю дороги. Для таких трапів діє стандарт ДСТУ EN 1433 та клас навантаження С250. Однак для мостів передбачається використання трапів класу D400, тому що трапи встановлюються безпосередньо під проїзд транспорту на відміну від доріг загального користування (встановлюються в зоні бордюру або на узбіччях). Міжремонтні терміни для доріг загального користування, тому і трапи повинні забезпечувати надійне водовідведення протягом всього терміну служби. Через звуження смуги, транспортні засоби регулярно наїжджають на трап, отже, вони повинні бути стійкими до навантаження.

Згідно зі стандартом ДСТУ-EN 1433 для трапів, що використовуються на штучних спорудах, обов'язкова відповідність класу навантаження D400.

Мостові трапи повинні відповідати наступним вимогам:

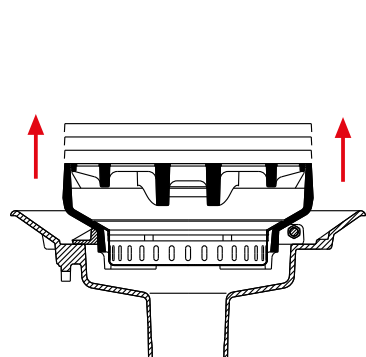
- відповідати класу навантаження D400 згідно зі стандартом ДСТУ-EN 1433;
- обов'язкове шарнірне кріплення решітки трапу до рами;
- петлі для кріплення шарнірів у трапах АСО можна знімати;
- решітки повинні бути захищені гвинтами від несанкціонованого відкриття;
- повинні забезпечувати водовідведення дренажних стоків з шарів покриття, а також забезпечувати функцію водовідведення під час будівництва.

Також мостові трапи мають відповідати спеціальним стандартам та правилам, що стосуються такого типу будівництва, як наприклад, метод поетапного переміщення у випадку будівництва великих залізобетонних мостів.

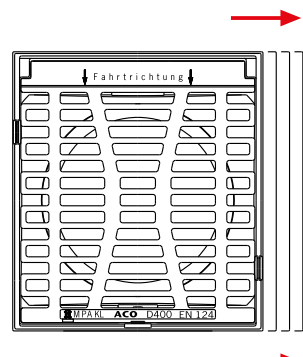
Трап ACO Multitop® HSD-2 та HSD-5


Характеристика трапів для мостів із залізобетонною конструкцією

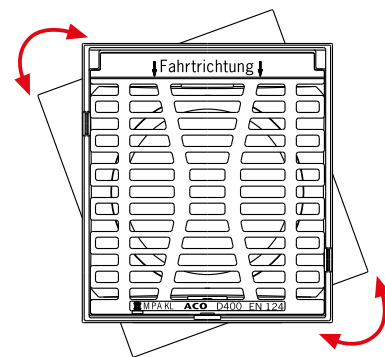
- Мостові трапи мають верхню та нижню частини.
- Можливе регулювання верхньої частини:



регулювання висоти



регулювання у горизонтальному напрямку



можливість обертання/повороту навколо осі

- Болт кріплення у фланці не має отвору, а лише заглиблення. Це забезпечує герметичність



- Фіксація гідроізоляції на фланці виконується за допомогою фіксуючого кільця.

- Решітка трапу обладнана шарнірним кріпленням та антивандальним захистом

- Низька висота мостових трапів дозволяє застосовувати їх в різноманітних конструкціях.

- Легке обслуговування дозволяє економити витрати

Оскільки корпуси трапів підлягають спеціальним вимогам щодо робіт, використовуються більш короткі інтервали обслуговування. Тому корзина для сміття може бути меншою, ніж та, що використовується на дорогах загального користування. Швидке і легке обслуговування оптимізує витрати та зменшує необхідність контакту з трапом. Раніше значну частину часу займало очищення трапів від забруднень, точніше непрацюючих або важко працюючих гвинтових з'єднань для очищення впускних отворів. У мостових трапів Multitop® час на відмикання та закриття зменшується до мінімуму завдяки стійким до бруду безгвинтовим засувкам із нержавіючої сталі.

Ці засувки були вперше використані багато років тому у решітках Multitop®.



Безгвинтова засувка із захистом із нержавіючої сталі, стійка до забруднення

- Трапи мають запобіжні виїмки, що дозволяє забезпечити безперешкодне відведення стоків з шарів гідроізоляції



Характеристика трапів для мостів із залізобетонною конструкцією

- Проста експлуатація



Легке та швидке відкривання



Стабільна позиція при обслуговуванні/ відкриті решітки завдяки куту відкриття 110°



Легке та швидке закриття

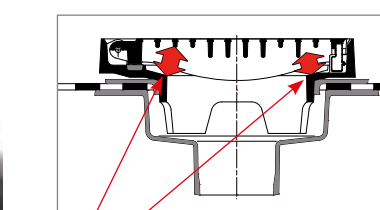
- Високі гідравлічні показники

Мостові трапи ACO Multitop® характеризуються високими гідравлічними показниками, пропускну здатність забезпечується завдяки відповідній геометрії виїмок та вільному простору під решіткою.

Всі мостові трапи Multitop® поставляються у стандартній комплектації з амортизаторами в рамі. Їх великий розмір протидіє поверхневому тиску. Це гарантує тривалу експлуатацію без будь-яких недоліків при встановленні.



Мостові трапи ACO Multitop®, амортизаційні вкладки



Відсутність взаємодії/засмічення між решіткою та корпусом

Спеціальні вимоги до трапів для мостів зі сталеву конструкцією та шаром щебеню, наприклад, залізничних мостів



Сталеві мости

Корпус трапу повинен бути із нержавіючої сталі, для монтажу у конструкцію мосту



Мости з шаром щебеню

Обов'язковим є підключення/монтаж у стяжку. Потрібно звернути увагу на відповідні для нього розміри щілин/роз'ємів мосту.



Модернізація мосту

Під час модернізації/ремонті мосту, замінюється лише його верхня частина/ верхній шар покриття мосту. У будь-якому випадку використовується або стандартна верхня частина трапа (HSD-2 / HSD-5), або теж специфічні для такого роду об'єктів відповідні верхні елементи. У такій ситуації радимо скористатися експертною порадою наших спеціалістів.



Мостові трапи ACO Multitor® HSD-2 та HSD-5

Технічні особливості трапів для мостів із залізобетонною конструкцією, HSD-2

- Складаються з двох частин: верхня частина з решіткою та нижня частина
- Оснащені корзиною для сміття та фіксуєчим кільцем
- Верхня частина регулюється на 10 мм в кожну сторону та обертається навколо осі
- Нижня частина – з фіксуєчим кільцем для закріплення ізоляційного шару до 12 мм товщиною

Якщо вказаний діапазон недостатній, під час замовлення потрібно вказувати монтажний розмір.

- Плавне регулювання верхня частина у діапазоні 85-160 мм (діапазон 1)
- Можливість збільшення діапазону регулювання під замовлення
- Фіксуєче кільце для позиціонування на відповідній висоті та під відповідним кутом
- Решітка з шарнірним кріпленням, відкривається на 110°
- Ширина щілини 23 мм
- Спеціальне рішення для мостів, що будуються за методом поступового переміщення
- Корзина для сміття - комплект 5 л або 7,2 л



Технічні особливості трапів для мостів із залізобетонною конструкцією, HSD-5

- Складаються з двох частин: верхня частина з решіткою та нижня частина
- Оснащені корзиною для сміття та фіксуєчим кільцем/фланцем
- Верхня частина регулюється на 25 мм в кожну сторону та обертається навколо осі
- Нижня частина з фланцем для затягування ізоляційного шару (до 14 мм товщиною)
- Два варіанти регулювання висоти:
 - плавне регулювання верхньої частини у діапазоні 95-140 мм, з фіксуєчим кільцем та фланцем ізоляційним. Можливість збільшення діапазону під замовлення;
 - двоохрівнева регуляція (70 або 80 мм). До такого варіанту не входить фланець ізоляційний.
- Решітка з шарнірним кріпленням, відкривається на 110°
- Ширина щілини 23 мм
- Корзина для сміття - комплект 7,2 л



Мостові трапи HSD-5, 500 x 500, виготовлені з ковкого чавуну для класу навантаження D400 згідно зі стандартом ДСТУ-EN 1433

На схемі зображений арт. № 4907.28.00

Для отримання додаткової інформації звертайтеся до технічного відділу ACO.

Трап мостовий ACO Multitor® HSD-2, клас навантаження D400

Згідно зі стандартом ДСТУ-EN 1433 клас навантаження D400, з гвинтовим фіксуєчим кільцем для регулювання висоти та гідроізоляції, з вертикальним відводом



Трап мостовий Multitor® HSD-2, розмір 300 x 500, з ковкого чавуну, клас навантаження D400 згідно зі стандартом ДСТУ-EN 1433

з амортизаційними вкладками PEWEPREN®, решітка з шарнірним кріпленням, з безгвинтовим замком із антивандальним захистом, корпус трапа з фіксуєчим кільцем для регулювання висоти та кріплення гідроізоляції, з відводом DN100/150*, вертикальним, фіксуєче кільце з запобіжними виїмками, верхня частина з решіткою та закритою рамою/каркасом. У разі необхідності є можливість відкриття отворів для відводу води під час будівельних робіт. Плавне регулювання висоти від 85 до 160 мм*, регулювання висоти від 235 до 500 мм*. Можливість регулювання сторін та кута нахилу і повороту, решітка з кутом відкриття до 110°, ширина щілини 23 мм, площа отворів 523 см². Корзина для сміття з оцинкованої сталі, об'ємом 5 л.

Корзина для сміття типу "Vario" з оцинкованої сталі, об'ємом до 7,2 л (залежить від висоти забудови верхньої частини)

Характеристики продукту

Відвід/патрубок	Артикул	Регулювання висоти (мм)	Корзина для сміття	Вага (кг)
DN100 вертикальний	4979.08.00	варіант 1	стандарт	71
	4979.08.04 ¹⁾		стандарт	
	4979.08.05	85-160	Vario	72
	4979.08.01	варіант 2	стандарт	79
	4979.08.06	160-235	Vario	80
	4979.08.02	варіант 3	стандарт	93
DN150 вертикальний	4979.08.07	235-500	Vario	94
	4979.28.00	варіант 1	стандарт	71
	4979.28.04 ¹⁾		стандарт	
	4979.28.05	85-160	Vario	72
	4979.28.01	варіант 2	стандарт	79
	4979.28.06	160-235	Vario	80
4979.28.02	варіант 3	стандарт	93	
4979.28.07	235-500	Vario	94	

1) Трап чорного кольору

*під замовлення

Можливість окремого замовлення заглушок для закриття та відводу води під час будівельних робіт (2 екз. у комплекті)

Мостовий трап ACO Multitop® HSD-2, клас навантаження D400

Згідно зі стандартом ДСТУ-EN 1433 клас навантаження D400, з гвинтовим фіксуєчим кільцем для регулювання висоти та гідроізоляції, з горизонтальним відводом



Мостовий трап Multitop® HSD-2, розміри 300 x 500, з ковкого чавуну, клас навантаження D400 згідно з нормами ДСТУ-EN 1433
з амортизаційними вкладками PEWEPREN®, решітка з шарнірним кріпленням, з безгвинтовим замком із антивандальним захистом, корпус трапа з фіксуєчим кільцем для регулювання висоти та гідроізоляції, з горизонтальним відводом DN100/150*, фіксуєче кільце з запобіжними виїмками, верхня частина з решіткою та закритою рамою. У разі необхідності є можливість відкриття отворів для відводу води під час будівельних робіт. Плавне регулювання висоти від 85 до 160 мм*, регулювання висоти від 235 до 500 мм*. Можливість регулювання сторін та кута нахилу і повороту, решітка з кутом відкриття до 110°, ширина щілини 23 мм, площа отворів 523 см². Корзина для сміття з оцинкованої сталі, об'ємом 5 л.

Корзина для сміття типу "Vario" з оцинкованої сталі, об'ємом до 7,2 л (залежить від висоти забудови верхньої частини)

Характеристики продукту

Відвід/патрубок	Розмір (мм)	Артикул	Регулювання висоти (мм)	Корзина для сміття	Вага (кг)
DN100 боковий	135	4979.58.00	варіант 1	стандарт	74
		4979.58.04 ¹⁾		стандарт	
		4979.58.05	85-160	Vario	75
		4979.58.01	варіант 2	стандарт	83
		4979.58.06		vario	84
		4979.58.02	варіант 3	стандарт	97
		4979.58.07		vario	98
DN150 боковий	110	4979.78.00	варіант 1	стандарт	73
		4979.78.04 ¹⁾		стандарт	
		4979.78.05	85-160	Vario	74
		4979.78.01	варіант 2	стандарт	83
		4979.78.06		vario	84
		4979.78.02	варіант 3	стандарт	96
		4979.78.07		vario	97

1) Трап чорного кольору

*під замовлення

Трап мостовий ACO Multitop® HSD-2, клас навантаження D400

Згідно зі стандартом ДСТУ-EN 1433 клас навантаження D400, з гвинтовим фіксуєчим кільцем для регулювання висоти та гідроізоляції, з вертикальним відводом



Трап мостовий Multitop® HSD-2, розміри 300 x 500, з ковкого чавуну, клас навантаження D400 згідно з нормами ДСТУ-EN 1433
з амортизаційними вкладками PEWEPREN®, решітка з шарнірним кріпленням, з безгвинтовим замком із антивандальним захистом, корпус трапа з фланцем для регулювання висоти та гідроізоляції, із заглушкою водовідвідною DN100/150*, вертикальною, фіксуєче кільце з запобіжними виїмками, верхня частина з решіткою та закритою рамою. У разі необхідності є можливість відкриття заглушок для відводу води під час будівельних робіт. Плавне регулювання висоти від 85 до 160 мм*, регулювання висоти від 160 до 235 мм*, регулювання висоти від 235 до 500 мм*. Можливість регулювання бокових сторін та кута нахилу і повороту, решітка з кутом відкриття до 110°, ширина щілини 23 мм, площа отворів 523 см². Корзина для сміття з оцинкованої сталі, об'ємом 5 л.

Корзина для сміття типу "Vario" з оцинкованої сталі, об'ємом до 7,2 л (залежить від висоти забудови верхньої частини)

Характеристики продукту

Відвід/патрубок	Артикул	Регулювання висоти (мм)	Корзина для сміття	Вага (кг)
DN100 вертикальний	4979.03.00	діапазон 1	стандарт	71
	4979.03.04 ¹⁾		стандарт	
	4979.03.05	85-160	Vario	72
	4979.03.01	діапазон 2	стандарт	79
	4979.03.06		Vario	80
	4979.03.02	діапазон 3	стандарт	93
	4979.03.07		Vario	94
DN150 вертикальний	4979.23.00	діапазон 1	стандарт	71
	4979.23.04 ¹⁾		стандарт	
	4979.23.05	85-160	Vario	72
	4979.23.01	діапазон 2	стандарт	79
	4979.23.06		Vario	80
	4979.23.02	діапазон 3	стандарт	93
	4979.23.07		Vario	94

1) Трап чорного кольору

*під замовлення

Трап мостовий ACO Multitop® HSD-2, клас навантаження D400

Згідно зі стандартом ДСТУ-EN 1433 клас навантаження D400, з безгвинтовим фіксуємим кільцем для регулювання висоти та гідроізоляції, з горизонтальним відводом



Мостовий трап Multitop® HSD-2, розміри 300 x 500, з ковкого чавуну, клас навантаження D400 згідно з нормами ДСТУ-EN 1433
з амортизаційними вкладками PEWEPREN®, решітка з шарнірним кріпленням, з безгвинтовим замком із антивандальним захистом, корпус трапа з фланцем для регулювання висоти та гідроізоляції, із заглушкою водовідвідною DN100/150*, боковою, фіксуємим кільцем із запобіжними виїмками, верхня частина з решіткою та закритою рамою. У разі необхідності є можливість відкриття отворів/заглушок для відводу води під час будівельних робіт. Плавне регулювання висоти від 85 до 160 мм*, регулювання висоти від 160 до 235 мм*, регулювання висоти від 235 до 500 мм*. Можливість регулювання сторін та кута нахилу і повороту, решітка з кутом відкриття до 110°, ширина щілини 23 мм, площа отворів 523 см². Корзина для сміття з оцинкованої сталі, об'ємом 5 л.

Корзина для сміття типу "Vario" з оцинкованої сталі, об'ємом до 7,2 л (залежить від висоти забудови верхньої частини)

Характеристики продукту

Відвід/патрубок	Розмір (мм)	Артикул	Регулювання висоти (мм)	Корзина для сміття	Вага (кг)
DN100 боковий	135	4979.53.00	діапазон 1	стандарт	74
		4979.53.04 ¹⁾		стандарт	
		4979.53.05	85-160	Vario	75
		4979.53.01	діапазон 2	стандарт	83
		4979.53.06	160-235	vario	84
		4979.53.02	діапазон 3	стандарт	97
		4979.53.07	235-500	vario	98
DN150 боковий	110	4979.73.00	діапазон 1	стандарт	73
		4979.73.04 ¹⁾		стандарт	
		4979.73.05	85-160	Vario	74
		4979.73.01	діапазон 2	стандарт	83
		4979.73.06	160-235	vario	84
		4979.73.02	діапазон 3	стандарт	96
		4979.73.07	235-500	vario	97

Можливість окремого замовлення заглушок для закриття та відводу води під час будівельних робіт (2 екз. у комплекті)

1) Трап чорного кольору

*під замовлення

Трап мостовий ACO Multitop® HSD-2, клас навантаження D400

Згідно зі стандартом ДСТУ-EN 1433 клас навантаження D400, з вертикальним відводом DN150 з нержавіючої сталі, для мостів, що будуються методом поступового переміщення



Етапи монтажу кріплення дренажного патрубка у корпусі трапа

Характеристики продукту

Відвід/патрубок	Артикул	Регулювання висоти (мм)	Корзина для сміття	Вага (кг)
DN150 кільце з кріпленням	4979.38.00	діапазон 1	стандарт	87
	4979.38.04 ¹⁾		стандарт	
	4979.38.05	85-160	Vario	88
	4979.38.01	діапазон 2	стандарт	95
	4979.38.06	160-235	Vario	96
	4979.38.02	діапазон 3	стандарт	99
	4979.38.07	235-500	Vario	100
DN150 кільце без кріплення	4979.33.00	діапазон 1	стандарт	86
	4979.33.04 ¹⁾		стандарт	
	4979.33.05	85-160	Vario	87
	4979.33.01	діапазон 2	стандарт	94
	4979.33.06	160-235	Vario	95
	4979.33.02	діапазон 3	стандарт	98
	4979.33.07	235-500	Vario	99

1) Трап чорного кольору

*під замовлення

Трап мостовий Multitop® HSD-2, розміри 300 x 500, з ковкого чавуну, клас навантаження D400 відповідно до норми ДСТУ-EN 1433
з амортизаційними вкладками PEWEPREN®, решітка на петлях, з безгвинтовим замком із захистом від несанкціонованого відкриття, корпус трапа з гвинтовим/безгвинтовим* фіксуємим кільцем для регулювання висоти та гідроізоляції, з відводом із нержавіючої сталі, клас матеріалу 1.4571 DN150, вертикальним, фіксуємим кільцем з щілинами, верхня частина з решіткою та закритою рамою. У разі необхідності є можливість відкриття отворів для відводу води під час будівельних робіт. Плавне регулювання висоти від 85 до 160 мм*, регулювання висоти від 160 до 235 мм*, регулювання висоти від 235 до 500 мм*. Можливість регулювання сторін та кута нахилу і повороту, решітка з кутом відкриття до 110°, ширина щілини 23 мм, площа отворів 523 см². Корзина для сміття з оцинкованої сталі, об'ємом 5 л.

Корзина для сміття типу Vario з оцинкованої сталі, об'ємом до 7,2 л (залежить від висоти забудови верхньої частини)

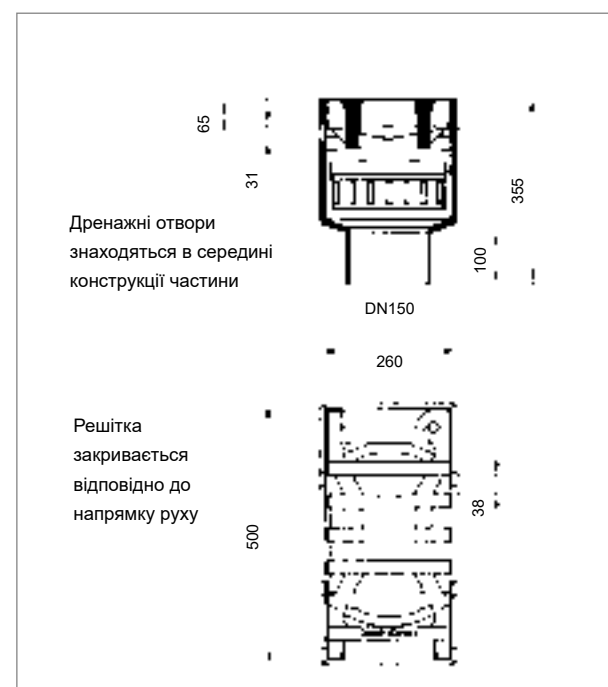
Можливість окремого замовлення заглушок для закриття та відводу води під час будівельних робіт (2 екз. у комплекті)

Трапи для мостів зі сталеву конструкцією

Трап мостовий для мостів зі сталеву конструкцією, 260 x 500, клас навантаження D400, згідно з нормою ДСТУ-EN 1433

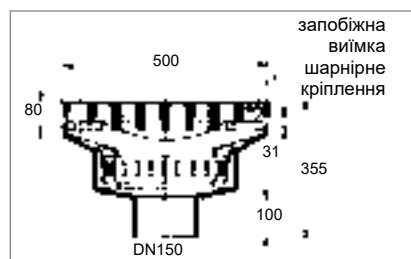
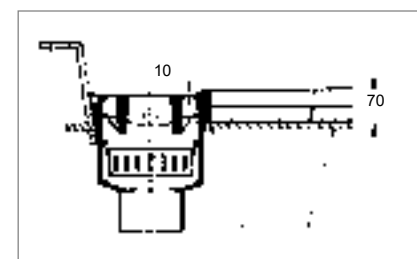


- Чавунна решітка з'єднана з корпусом з оцинкованої сталі.
- Шарнірне кріплення та гвинтова система замикання захищають від несанкціонованого відкриття.
- Сталевий корпус можна монтувати безпосередньо у сталеву конструкцію мосту.
- Точне позиціонування можливе під час монтажу, при цьому не потрібно наприкінці регулювати висоту.
- Для відведення дренажних стоків з гідроізоляції, трапи забезпечені боковими отворами над мостовою заглушкою.
- Сталеві трапи фіксованої висоти.



Трап мостовий для мостів зі сталеву конструкцією, 260 x 500, клас навантаження D400, згідно з нормою ДСТУ-EN 1433

- з гвинтовим замком
- корпус трапа з оцинкованої сталі, з герметичними запобіжними виїмками
- з вертикальним відводом DN150
- чавунна решітка, з шарнірним кріпленням, відкривається під кутом 110°
- поверхня осідання обробляється механічно
- ширина щілин 38 мм, площа отвору 610 см²
- корзина для сміття з оцинкованої сталі об'ємом 4 л
- вага близько 56 кг



Трап повинен бути встановлений таким чином, щоб дренажні отвори забезпечували відведення дренажних стоків з шарів дорожнього покриття, а решітка закривалась відповідно до напрямку руху.

Артикул	Площа отворів (см ²)	Вага (кг)
4929.09	610	56

До комплектації входить також ключ для обслуговування

Чавунні трапи для мостів з шаром щебеню



Ці трапи були розроблені спеціально для залізничних мостів. Вони монтується у шар щебеню між рельсами, тому отвори в решітках відносно невеликі.

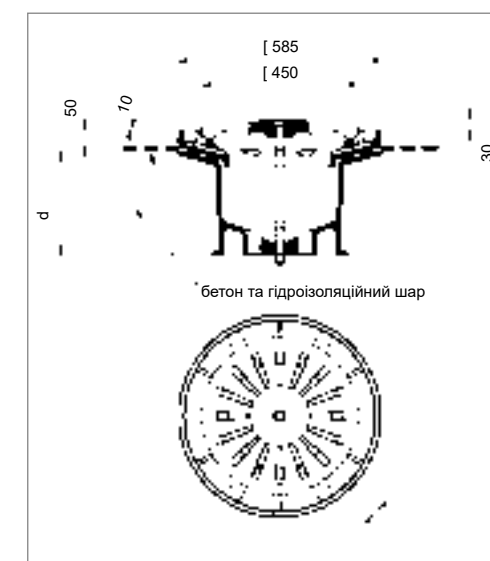
- Двохсекційний: нижня частина з фланцем для з'єднання гідроізоляційним шаром, верхня частина з чавунною решіткою, що дозволяє рівномірно з'єднати його з захисним покриттям.
- Дренажні отвори забезпечують дренаж з гідроізоляції. Щілини в решітці були зроблені таким чином, щоб шар щебеню оптимально осушувався, не осідав і не спричиняв засмічення решітки.

Трап зі сферичною решіткою для бетонних плит товщиною d = 300 мм * або d = 500 мм*

- корпус, адаптований для підключення системи SML DN200
- фланцеве кільце та решітка з чавуну
- 6 отворів між перетинками
- площа отворів 240 см²
- гвинт для кріплення з нержавіючої сталі, клас матеріалу 1.4301
- вага близько 130 кг

Трап зі сферичною решіткою

Артикул	Площа отворів (см ²)	Вага (кг)
4905.90	300	129
4905.92	350	132

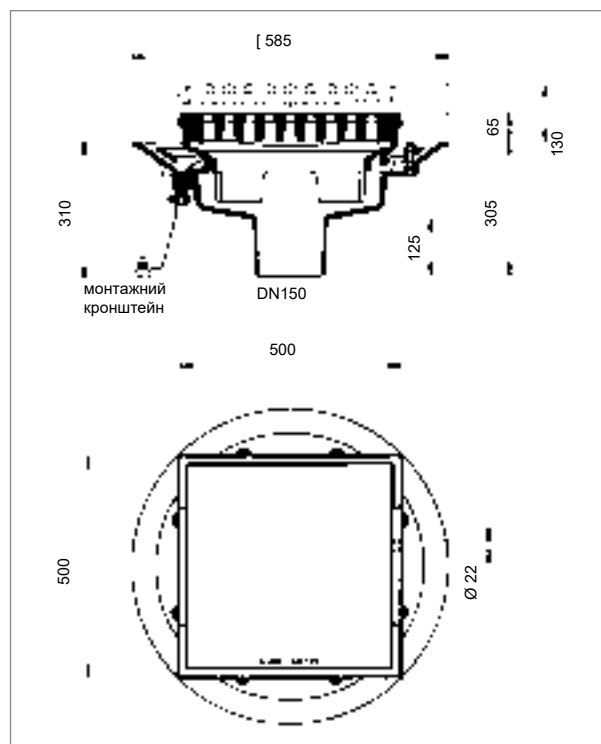


Отвір для підключення труби системи SML

Трап з перфорованою решіткою

Трап мостовий HSD, 500 x 500 з чавуну, клас навантаження C250, відповідно до норм ДСТУ-EN 1433

- з перфорованою решіткою
- з відводом вертикальним або горизонтальним DN150
- корпус трапа з фланцевим кільцем для фіксації гідроізоляційного шару
- фіксує кільце з запобіжними виїмками
- регулювання висоти верхньої частини в діапазоні 65-130 мм
- решітка з отворами діаметром 22 мм
- площа отворів 342 см²
- вага близько 158 кг
- ном. арт. (див. таблицю)

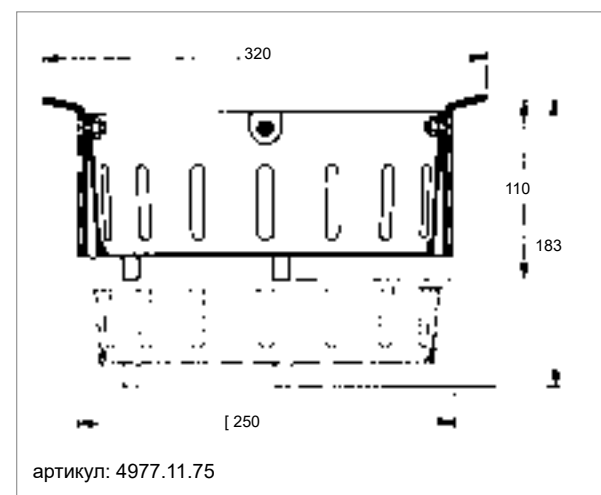


Трап мостовий HSD, 500 x 500 з чавуну

Товар/продукт	Артикул	Вага (кг)
Трап вертикальний	4905.85	143
Трап горизонтальний	4905.89	149

Можливість замовити окремо монтажні кронштейни та ключі для обслуговування.

Акcesуари до мостових трапів

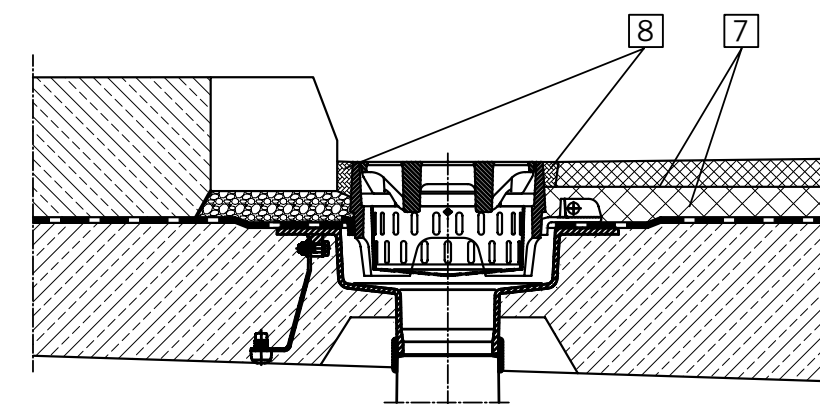
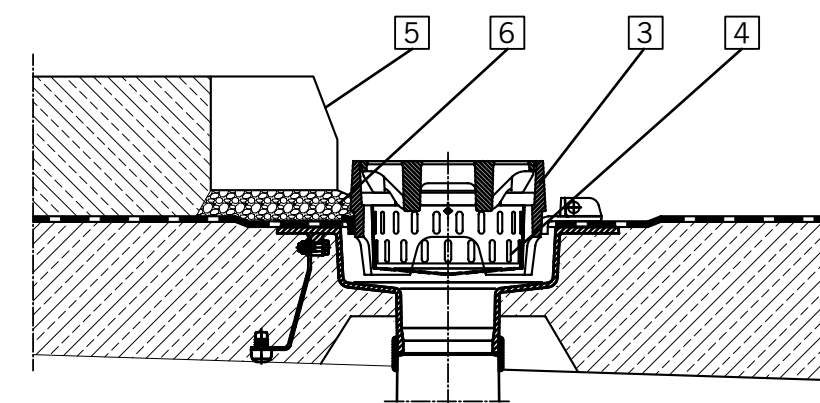
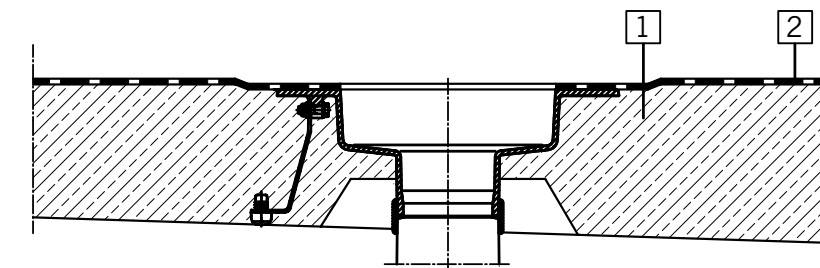


Корзини для сміття для мостових трапів

Товар/продукт	Артикул	Об'єм (л)
Корзина для сміття стандартна, сталь оцинкована, до HSD-2	4977.11.70	5
Корзина для сміття Vario, сталь оцинкована, до HSD-2	4977.11.75	до 7,2
Корзина для сміття стандартна, сталь оцинкована, до HSD-5	4905.11.70	7,2
Корзина для сміття, сталь оцинкована, до трапів для модернізованих мостів	4905.81.70	10
Корзина для сміття, сталь оцинкована, до трапів для сталевих мостів	4929.10.70	4

Рекомендації щодо монтажу мостових трапів

1. Необхідно виконати підключення трапу до трубопроводу, закріпити монтажні ніжки. Трап необхідно встановлювати в бетонне обрамлення згідно проекту.
2. Гідроізоляційний шар потрібно завести на фланець.
3. Встановити верхню частину пазу (стрілка на сітці в напрямку руху). Попередньо з'ясувати розташування решітки (по висоті та куту ухилу) із фіксуючим кільцем. Модель із зажимним кільцем угвинчується до корпусу: закрутити гвинти кільця до корпусу, виконати гідроізоляцію та за необхідністю відкорегувати положення решітки.
4. Встановити корзину для сміття.
5. Встановити бордюру згідно проекту.
6. Необхідне влаштування дренажного шару для забезпечення відводу стоків з гідроізоляції через спеціальні отвори.
7. Влаштування несучих шарів покриття.
8. Виконати герметизацію стиків сторін трапа з покриттям.





ACO Combipoint



ACO Combipoint

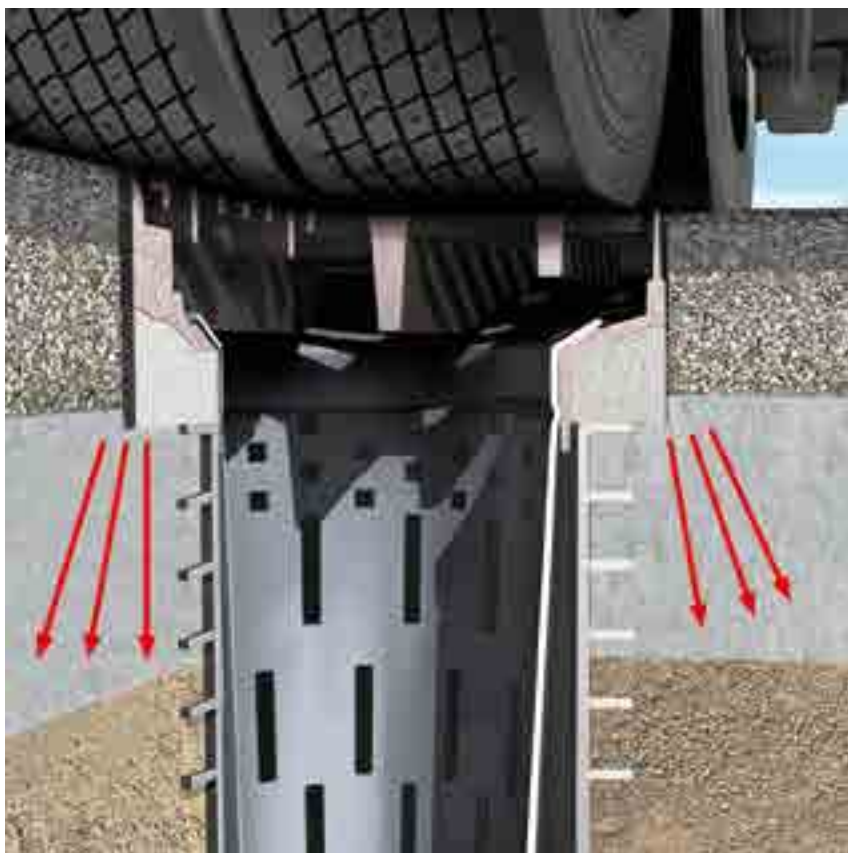
Головна перевага даної системи в тому, що чавунна решітка сприймає та розподіляє навантаження на бетонне обрамлення, а не на корпус. Завдяки цьому система має високу міцність та водночас є легкою та економічною при монтажі.

Конструктивна особливість системи – це розділення корпусу (нижньої частини) та чавунної рами з решіткою (верхньої частини) технологічним зазором 30 мм у процесі монтажу. Завдяки цьому є ряд переваг:

- під час експлуатації немає тиску на корпус дощоприймача;
- просадка поверхні дорожнього покриття відбувається з чавунною рамою ACO Combipoint PP (решітка завжди на одному рівні з покриттям);
- немає необхідності демонтажу корпусу дощоприймача під час ремонтних робіт дорожнього покриття;
- зменшується вага конструкції;
- спрощується монтаж системи.

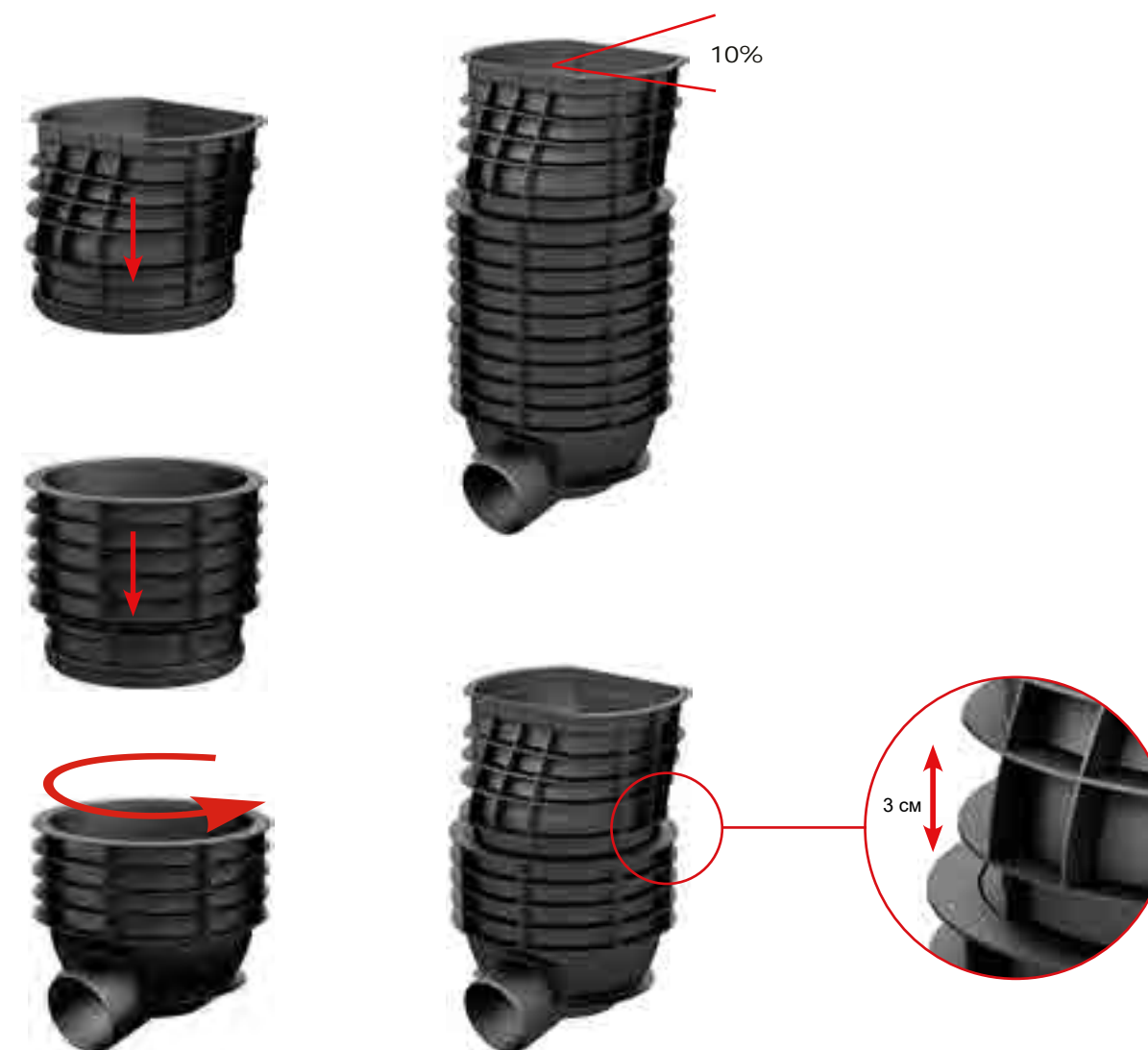
Рама та решітка ACO Combipoint PP виготовлені з ковкого чавуну, що відрізняється стійкістю до корозії, до впливу агресивних стічних вод, погодніх умов, стійкістю до великих навантажень. Вони мають високі показники зносостійкості, високу межу міцності до розриву та високу деформаційну еластичність. Решітки розраховані на класи навантаження до C250 та D400.

Форма решітки попереджає потрапляння у щілину колес велосипеда чи коляски. Для запобігання забруднення колектора усередину вставляється корзина, яку можна виймати. Чавунний підрамник та решітка надійно з'єднуються за допомогою спеціальних фіксаторів.



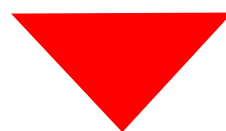
Система ACO Combipoint PP надає унікальні можливості при монтажі:

- різні елементи системи можуть бути зібрані як конструктор у залежності від конкретного монтажного вузла;
- низька вага елементів дозволяє виконувати розвантаження та монтаж самотужки, без залучення техніки або великої кількості робочої сили;
- частини корпусу дощоприймача можуть повертатися та нахилитися відносно один одного, що спрощує монтаж;
- з'єднання на гумових ущільнювачах швидко фіксуються у потрібному положенні, у процесі експлуатації не дозволяють воді протікати на стиках.



Варіанти конфігурації системи:

89010	89011	89012	89013	89014
2,6 кг	2,5 кг	2,6 кг	2,6 кг	2,8 кг
h=350 мм	h=350 мм	h=350 (240-300) мм	h=350 (240-300) мм	h=350 (270-290) мм
DN160				DN160



300x500			500x500		
89010 89012	89010 89013 89012	89011 89014 89012	89010 89013	89010 89013 89013	89011 89014 89013


C250

Назва	Артикул	Довжина, мм	Ширина, мм	Висота, мм	Вага, кг
Решітка дощоприймальна	89111	524	300	100	35,5
	89113	524	500	100	74,0


D400

Назва	Артикул	Довжина, мм	Ширина, мм	Висота, мм	Вага, кг
Решітка дощоприймальна	89115	524	300	100	40,0
	89117	524	500	150	80,0

Консультації, обслуговування і технічна підтримка клієнтів ACO


Будучи провідним світовим виробником систем водовідведення, ми вважаємо себе експертами у всіх питаннях, пов'язаних з водовідведенням і очищенням стоків. Ми завжди раді передавати свої знання і досвід нашим партнерам – продавцям і дистриб'юторам, інженерам в сфері охорони здоров'я, архітекторам, проєктантам, працівникам сфери торгівлі. Це дозволяє не тільки спростити вам технічні завдання, але також і гарантувати якість і зберігати лідерство компанії ACO на світовому ринку.


НАВЧАННЯ

Інформація і подальше навчання

Ми ділимося знаннями і досвідом з дилерами, проєктувальниками, архітекторами і монтажниками, для яких якість понад усе. Ми запрошуємо вас скористатися нашим досвідом і взяти участь в ряді організованих нами програм підвищення рівня знань в сфері водовідведення.


ПРОЄКТУВАННЯ

Планування і оптимізація

Існує безліч варіантів технічних рішень, кажучи про проєктування систем водовідведення, однак яке з них найбільш економічне, гігієнічне і безпечне? Ми допоможемо вам знайти правильну відповідь.


ТЕХНІЧНА ПІДТРИМКА

Консультації і допомога в реалізації проєктів по водовідведенню

Ми проконсультуємо вас і надамо підтримку в рамках проєкту, щоб надалі запобігти виникненню неприємних сюрпризів при практичній реалізації даного рішення.


ОБСЛУГОВУВАННЯ

Огляд і обслуговування

Продукція ACO спроектована і виготовлена з розрахунком на тривалий термін експлуатації. Наші сервісні послуги також дозволяють переконатися, що ACO з року в рік продовжує вдосконалюватися.



Продукція АСО:

- Професійні системи водовідведення
- Системи водовідведення для приватного будівництва
- Системи водовідведення з нержавіючої сталі для об'єктів з підвищеними вимогами до гігієни
- Системи очищення стічних вод: сепаратори нафтопродуктів і жирів, дренажно-накопичувальні системи
- Автономна каналізація
- Технологічні та каналізаційні люки

«АКО Будівельні Елементи Лтд.»

04080 м. Київ, вул. В. Хвойки 18/14
(Бізнес-центр «Ост Вест Експрес»), офіс 227
Тел.: (044) 233-67-70 (71)

info@aco.com.ua
www.aco.com.ua



www.facebook.com/ACOUkr
www.youtube.com/user/ACOUkraine