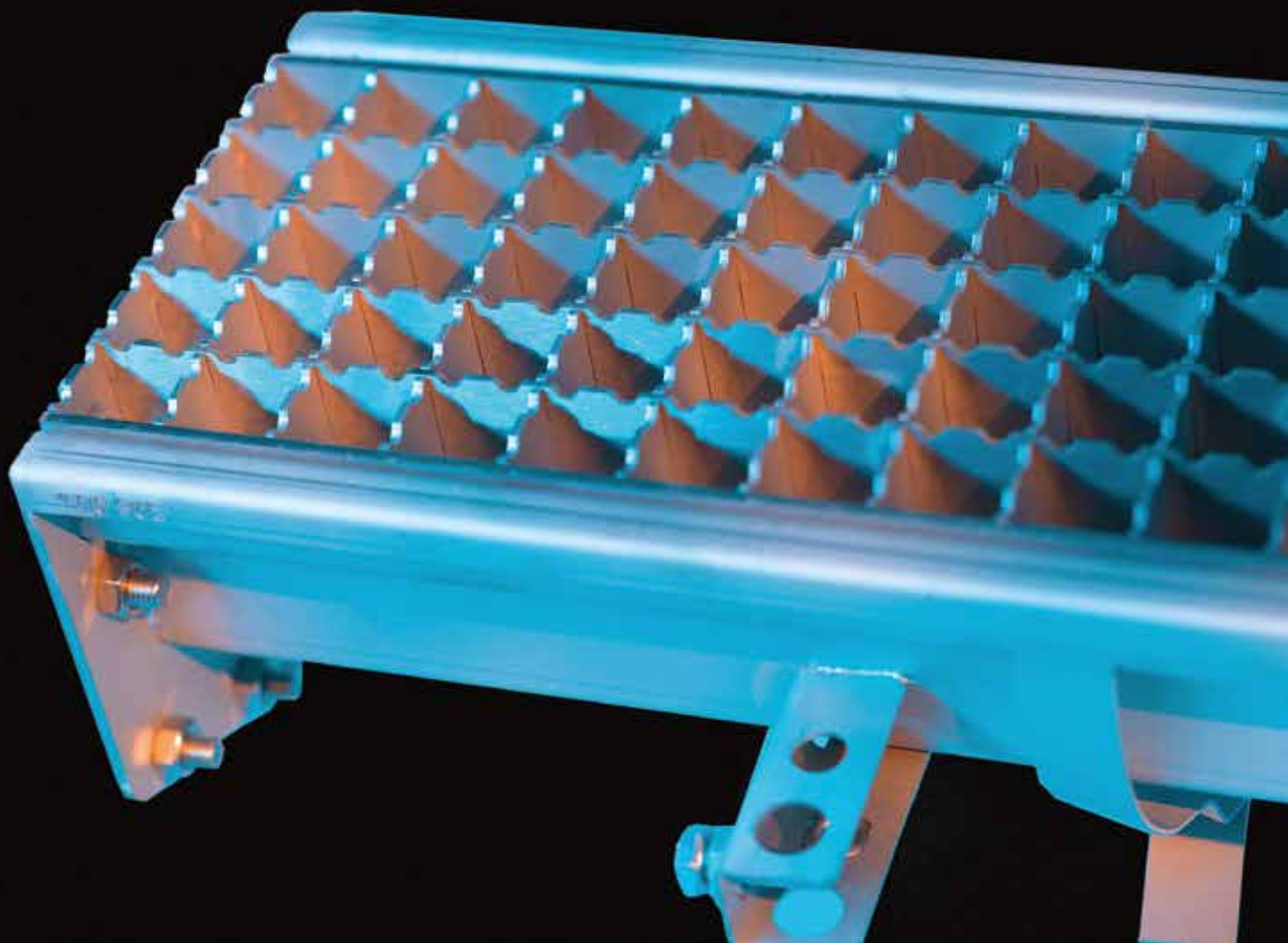




ВНУТРІШНЄ ВОДОВІДВЕДЕННЯ З НЕРЖАВІЮЧОЇ СТАЛІ

Наш внесок в якість Ваших продуктів



Компанія VODALAND

Торгово-виробнича міжнародна компанія «Vodaland» працює з 1998 року у сфері збору, очищення, відведення води, інженерного облаштування та благоустрою території.

7

країн
присутності

Україна, Польща, Румунія, Велика Британія,
Іспанія, США і Канада



4

4 власних
виробництва
в Україні

16

16 регіональних
торгівельних
представництв

ISO

сертифікація
виробництв
по ISO 9001

R&D

власна служба
R&D

i

проектна
служба

500

більше 500
незалежних
дистрибуторів

АСОРТИМЕНТ ТОРГОВО-ІНЖИНІРИНГОВОЇ МЕРЕЖІ



VODALAND
Drain



VODALAND
Clean



VODALAND
Terra



VODALAND
Urban



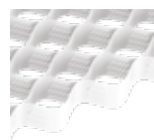
Водовідведення

- ✓ Поверхнєве водовідведення
- ✓ Щілинні канали
- ✓ Промислове водовідведення
- ✓ Мостове водовідведення
- ✓ Водовідведення покрівель та приміщень
- ✓ Підземні інженерні комунікації



Очистка та зберігання

- ✓ Резервуари
- ✓ КНС
- ✓ Сепаратори нафтопродуктів
- ✓ Сепаратори жирів
- ✓ СБО, септики
- ✓ Колодязі комплектні
- ✓ Дренажні системи



Геосинтетика

- ✓ Геотекстиль
- ✓ Геомат
- ✓ Геомембрана
- ✓ Георешітка
- ✓ Дренажні геокомпозити



Благоустрій

- ✓ Люки
- ✓ Ландшафтні матеріали
- ✓ Системи захисту від бруду
- ✓ Решіткові настили
- ✓ Садово-паркове обладнання

Зміст

Системи внутрішнього водовідведення 4

Класи навантаження та стандарти
випробування 6

Модульні системи 8

Модульна система DN100 9

Модульна система DN150 11

Модульна система DN200 13

Щілинна система 16

Щілинна модульна система 20

Щілинна система Slot SL5 23

Системи лінійного водовідведення Euro 28

Система Euro 80 32

Система Euro 100 34

Система Euro 120 36

Система Euro 150 38

Система Euro 200 40

Система Euro 250 42

Система Euro 300 44

Системи лінійного водовідведення Mini 46

Система Mini 120 48

Система Mini 200 50

Точкове водовідведення 52

Трап 200x200 53

Трап 250x250 54

Трап 250x250 регульованої
висоти (двокорпусний) 55

Трап 300x300 56

Трапи Mini 57

Ревізії 58

Сепаратори жиру 59

Сепаратор твердих домішок 60

Люки технологічні 61

Люки технологічні під наповнення
Base Unifill H50 61

Люки під наповнення Pro Unifil 62

Люки технологічні під наповнення
Pro Unifill Powerlid 64

Монтаж технологічного люка 65

Основні характеристики нержавіючих
сталей 66

Монтаж і експлуатація систем внутрішнього
водовідведення 68



Системи внутрішнього водовідведення

Виробничі стоки, як правило, є хімічно або біологічно активними. Для відведення таких стоків необхідні хімічно стійкі системи. Такими є **системи водовідведення з нержавіючої сталі**, що складаються з лотків, трапів та решіток різних модифікацій.

ПЕРЕВАГИ:

- Можливість індивідуального замовлення
- Є внутрішній ухил
- Марка сталі AISI 304
- Наявність гідрозатвору
- Корозійна та хімічна стійкість

ДЕ ВИКОРИСТОВУЄТЬСЯ:

- Харчові підприємства (молочні, м'ясопереробні, цехи забою та переробки птиці, пиво-безалкогольні, кондитерські, рибопереробні)
- Хімічні підприємства
- Фармацевтична промисловість
- Нафтогазова промисловість
- Атомна промисловість
- Фармацевтична промисловість
- Підприємства громадського харчування
- Торгові центри
- Басейни і душові

Чому наші продукти?

Якість обробки визначає довговічність продукту.

Перші два етапи обробки металу – це **лазерна порізка (1)** та **гнуття (2)**. На даних етапах метал з сировини перетворюється у заготовки до виробу: завдяки високоточному обладнанню досягається необхідний розмір деталі



3) Етап зварювання: Шви на щілинних решітках виконуються методом TIG (суцільний шов), що забезпечує надійність з'єднання та тривалість експлуатації. Точкове приварювання застосовується в решітках, де це є достатнім для забезпечення необхідного класу навантаження.



Точкове приварювання

Суцільний шов (метод TIG)

4) Етап хімічного травлення: кожен виріб проходить хімічну обробку, задля покращення стійкості до корозії та отримання рівномірної матово-сріблястої поверхні.

5) Усі шви на трапах водовідвідних проходять етап полірування задля естетичного зовнішнього вигляду та покриваються захисною плівкою.



Шов без полірування



Шов з поліруванням

Чому саме нержавіюча сталь?

- бетон гігроскопічний, через що на поверхні будуть накопичуватися і розмножуватися бактерії (при цьому очистити поверхню не вийде з-за її шорсткості);
- пластик і полімербетон володіють кращими властивостями, ніж бетон: вони більш стійкі до агресивних середовищ і навіть до температурного впливу. Але при нагріванні самі здатні утворювати шкідливі та навіть токсичні речовини, що робить їх застосування всередині будівель неприпустимим.

Тому при організації систем водовідведення на харчових підприємствах, підприємствах хімічної, атомної та фармацевтичної промисловості, а також підприємствах громадського харчування в якості матеріалу допускається застосування тільки нержавіючої сталі.

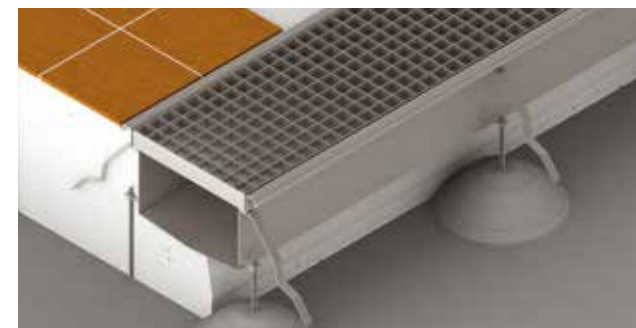
Другим важливим фактором систем водовідведення на харчових підприємствах є обов'язкова наявність гідрозатворів, які запобігають потраплянню бактерій і запахів з каналізації в виробничі приміщення. Крім того, вони мають естетичний зовнішній вигляд, що робить їх привабливими при використанні на об'єктах цивільного будівництва.

Особливості систем внутрішнього водовідведення на харчових підприємствах

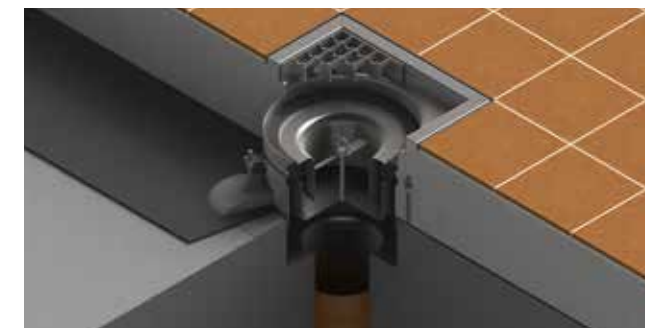
Системи внутрішнього водовідведення на харчових підприємствах мають деякі особливості та повинні відповідати наступним вимогам:

- Обов'язкова наявність пристроїв (гідрозатворів, сифонів), що відокремлюють прийомні пристрої системи від мережі каналізації;
- Легка доступність для огляду та очищення;
- Легкість в прибиранні та дезінфекції;
- Здатність до «самоочищення»;
- Корозійна стійкість;
- Стійкість до миючих та дезінфікуючих засобів;
- Термостійкість;
- Хороша сумісність з різними варіантами підлогових покриттів.

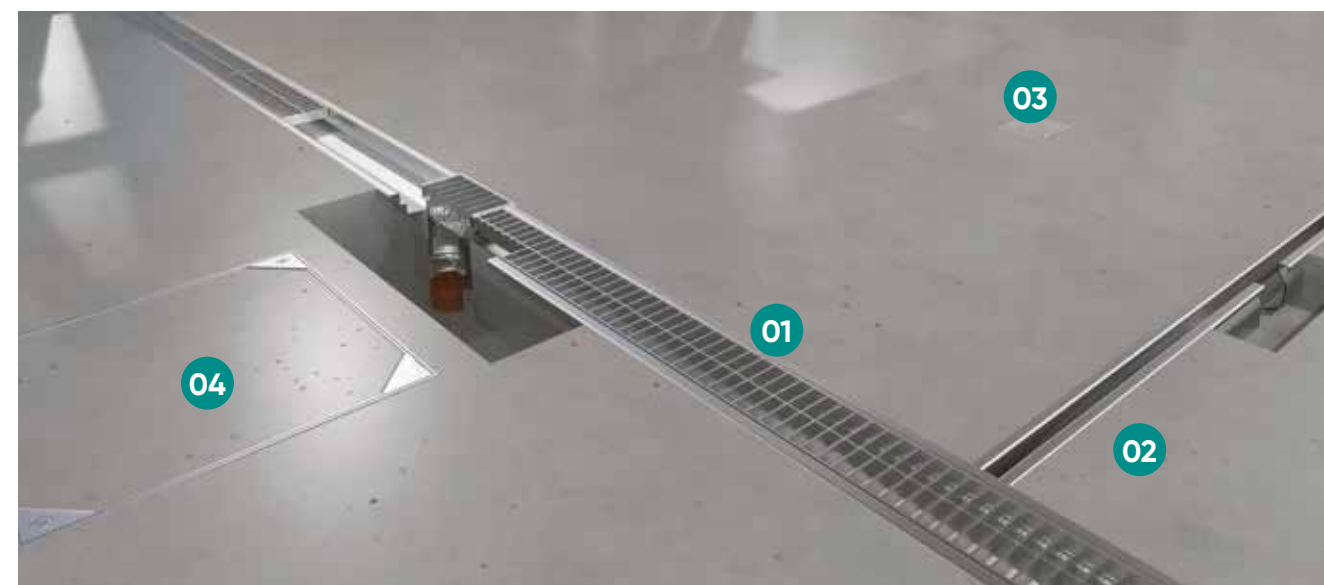
Типи систем внутрішнього водовідведення з нержавіючої сталі



Лінійне водовідведення застосовується для збору і відводу стічних вод в приміщеннях з великою площею.



Точкове водовідведення застосовується для локального збору та відведення стічних вод.



01 Лінійне водовідведення

02 Щілинна система лінійного водовідведення

03 Ревізія

04 Люк технологічний

Класи навантаження та стандарти випробування

Системи водовідведення та дренажні решітки проєктуються з урахуванням умов експлуатації та можливих транспортних навантажень. Для класифікації виробів використовуються класи навантаження, які дозволяють підібрати систему відповідно до зони застосування та типу трафіку.

Класи навантаження встановлюються згідно з європейськими стандартами:

- EN 1433 — для лінійних систем водовідведення (канали, лотки)
- EN 1253 — для підлогових трапів, решіток і верхніх частин точкових дренажних систем

Через різні методики випробування значення класів EN 1433 та EN 1253 не є взаємозамінними.

Стандарти випробування EN 1433 — лінійні системи водовідведення

Стандарт EN 1433 застосовується до лінійних каналів та передбачає випробування повної системи:

- корпус лотка
- опорна рамка або край лотка
- решітка

Навантаження прикладається до решітки, встановленої в лотку, що дозволяє оцінити несучу здатність системи в зібраному вигляді. Системи, що відповідають цьому стандарту, можуть використовуватись як на відкритих територіях, так і в приміщеннях.

EN 1253 — трапи та дренажні решітки

Стандарт EN 1253 застосовується до підлогових трапів і окремих елементів дренажної системи. Випробування проводиться для одного компонента:

- решітки або
- верхньої частини трапа

У деяких випадках решітки, що використовуються в лінійних системах, також можуть мати клас EN 1253, якщо були протестовані окремо.



МЕТОДИКА ВИПРОБУВАННЯ

Методики, передбачені EN 1433 та EN 1253, відрізняються:

- використовуються різні розміри та геометрія випробувального штамп (контактної плити)
- відрізняються умови прикладання навантаження
- застосовуються різні типи опори та січення випробуваних виробів

Через це **класи навантаження EN 1433 і EN 1253 не можна порівнювати напряму**. Співвідношення можливе лише орієнтовно.

УМОВИ МОНТАЖУ ТА ЕКСПЛУАТАЦІЇ

Фактична несуча здатність системи залежить не лише від заявленого класу, але й від якості монтажу.

Рекомендується враховувати:

- тип транспорту або обладнання
- частоту та інтенсивність руху
- можливі динамічні навантаження (гальмування, повороти, прискорення)
- конструкцію та товщину бетонної основи
- ширину бетонної обойми навколо лотка
- якість підготовки та укладання основи

Неналежний монтаж або недостатня несуча здатність основи можуть суттєво зменшити міцність системи.

У разі сумнівів або нестабільних умов експлуатації рекомендується застосовувати систему з вищим класом навантаження, ніж мінімально необхідний.

ОРІЄНТОВНЕ СПІВВІДНОШЕННЯ КЛАСІВ НАВАНТАЖЕННЯ

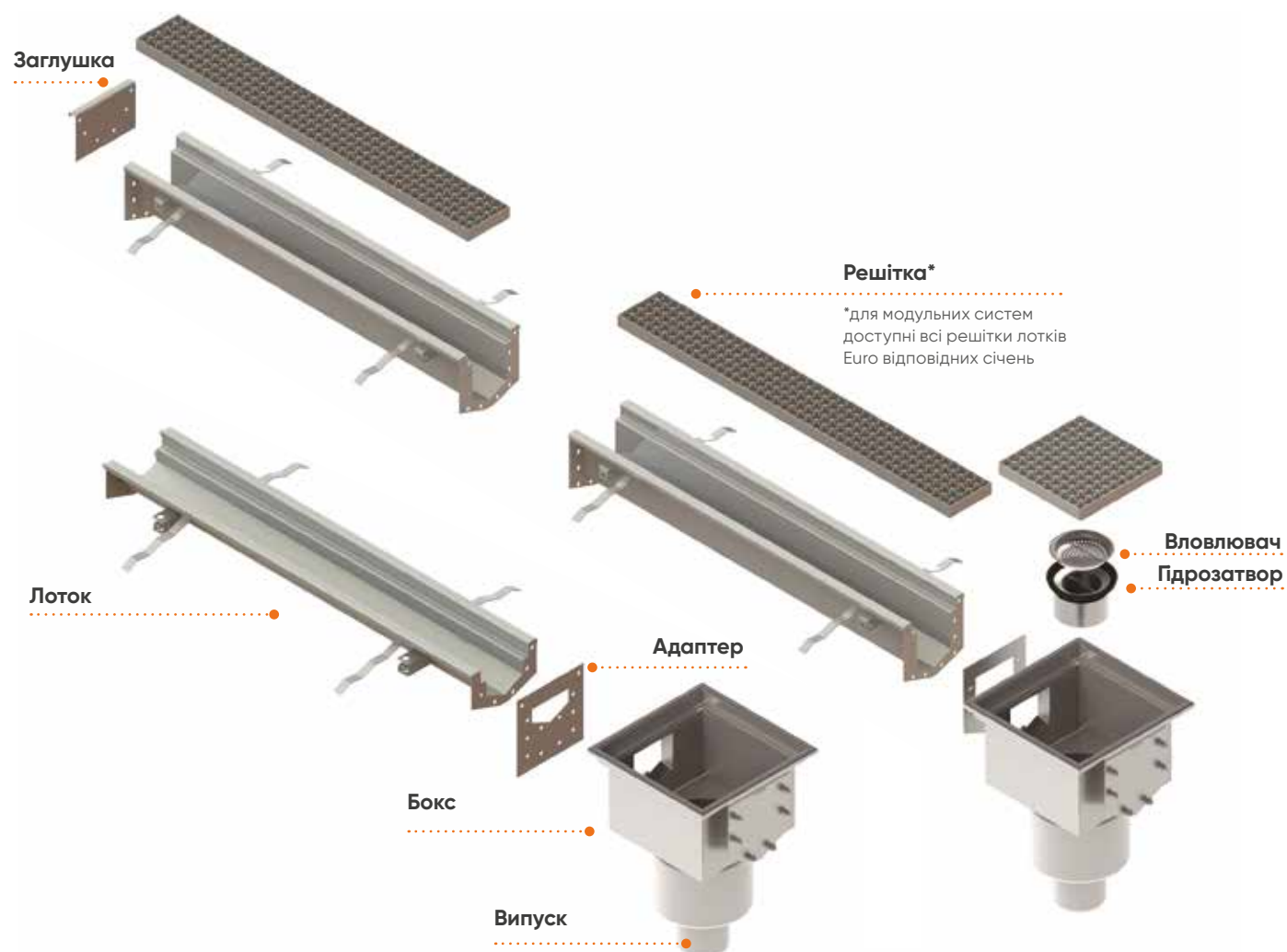
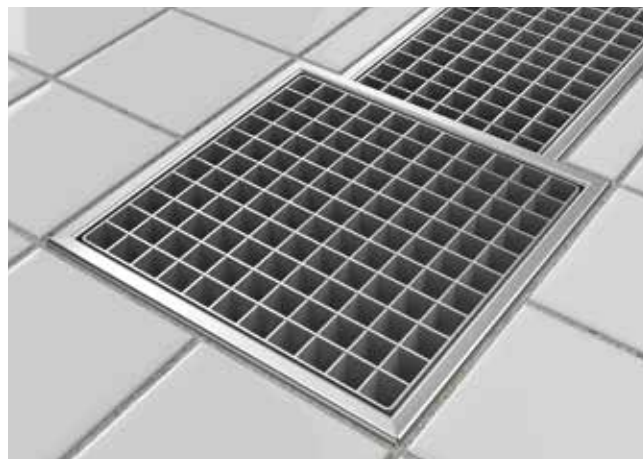
Тип навантаження / трафіку	Приклад застосування	Рекомендований клас EN 1433		Орієнтовний клас EN 1253	
Плоскі дахи	Плоскі дахи, які не використовуються, такі як дахи з бітумно-гравійним покриттям, гравійні дахи			H1,5	
Зони без руху транспортних засобів	кухні, ванні кімнати в житлових приміщеннях, готелі, школи, басейни, інші пішохідні зони			K3	
Пішохідний рух	тераси, балкони, санітарні приміщення	A15		L15	
Легке навантаження	візки, легкі складські зони	B125		R50	
Середнє навантаження	легкові автомобілі, рокли, штабелери, сервісні проїзди	C250		M125 - N250	
Інтенсивний транспорт	вантажні автомобілі	D400		P400	
Важка промислова техніка	промислові майданчики	E600		—	

Примітка. Техніка з твердими колесами (рокли, штабелери) створює високий локальний тиск. У таких випадках доцільно застосовувати решітки з вищим класом навантаження.

Застереження. Значення в таблиці мають орієнтовний характер. Вибір системи слід здійснювати з урахуванням реального навантаження на колесо, типу трафіку, частоти руху та умов монтажу.

Модульні системи з нержавіючої сталі

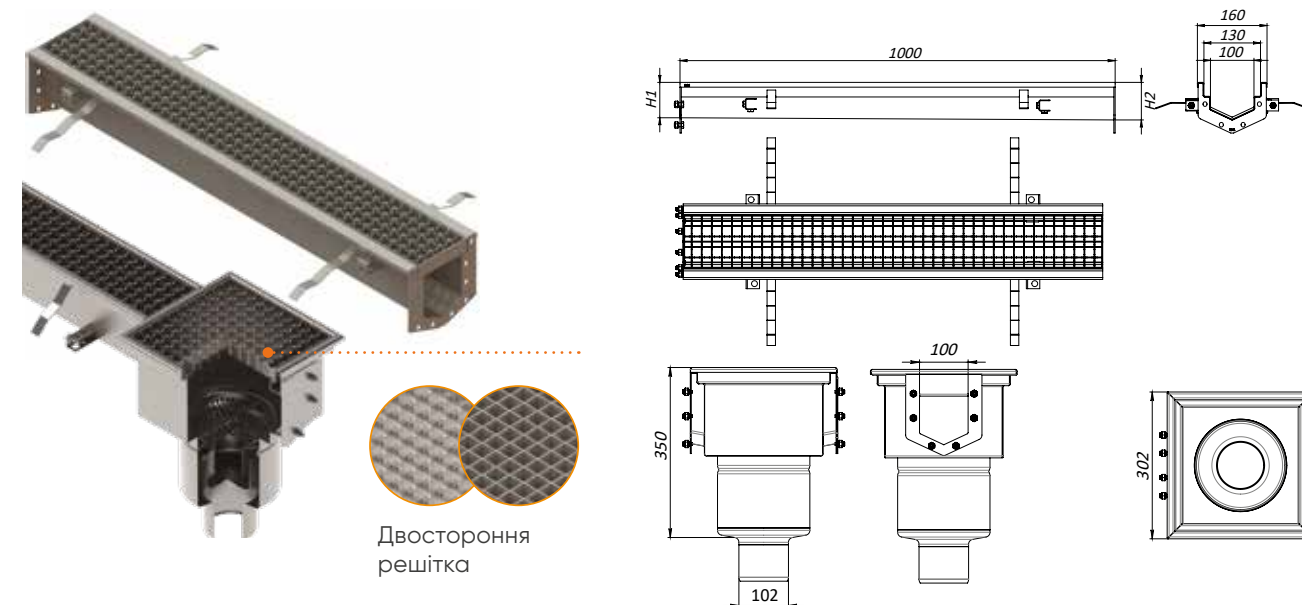
Системи доступні для широкого спектру застосувань: харчова промисловість, хімічна та фармацевтична промисловість, заводські цехи, цехи, виробничі зони, переробка м'яса та риби, пекарні, пивоварні. Модульні системи є найкращим рішенням для проектування ліній водовідведення різної конфігурації, що додатково забезпечує наявність Т- та Г-подібних секцій. Висока швидкість монтажу досягається за рахунок фланцевих з'єднань і малої ваги модульних елементів. Трапи – мають можливість підключення будь-яких секцій лотків за допомогою перехідних фланців. Усі системи, решітки та аксесуари виготовлені з нержавіючої сталі AISI 304.



Для покращення гідроізоляції та полегшення монтажу замість рідкого герметика можна використовувати міжфланцеві прокладки. NBR (акрилонітрил-бутадієновий каучук) – чорна ущільнювальна гума, яка підходить для стічних вод. Матеріал NBR надзвичайно стійкий до

нафти, палива та більшості хімічних речовин. Цей матеріал має значно високу стабільність в діапазоні температур від мінус 30 градусів Цельсія до 100 градусів Цельсія. Він також має відмінну міцність.

Модульна система з нержавіючої сталі DN100

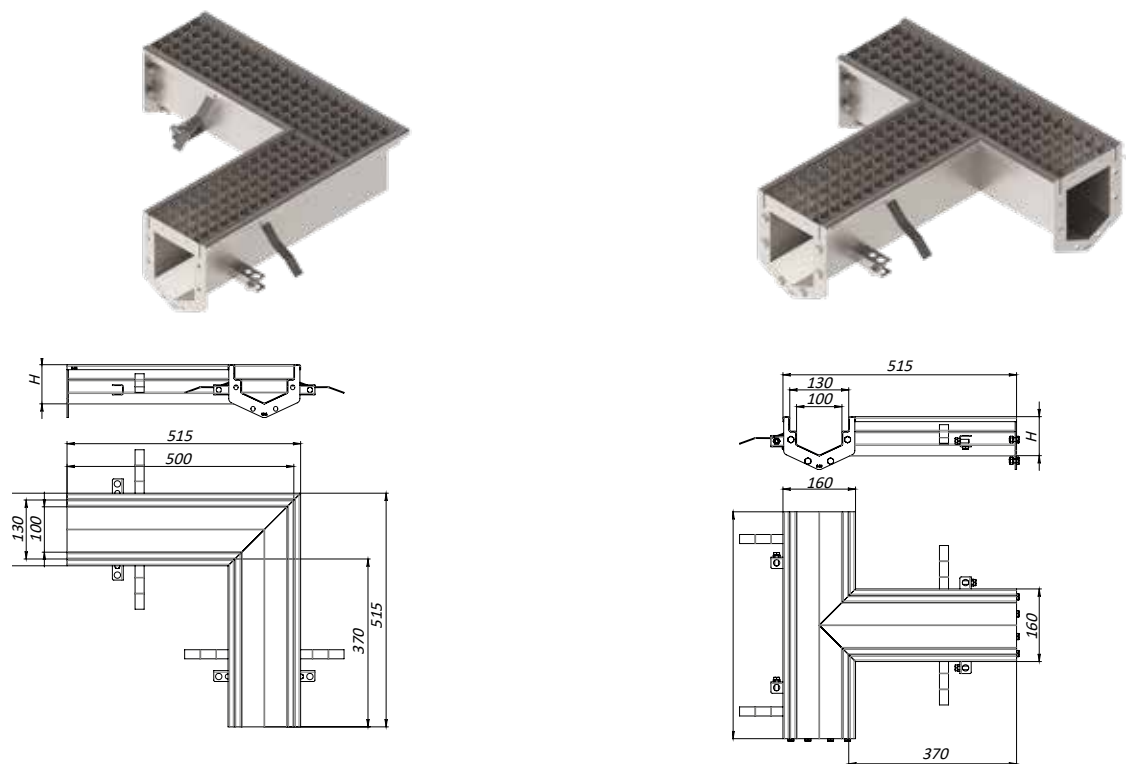


Лотки з ухилом

Арти-кул	Найменування	L, мм	h, мм	H, мм	B, кг
1 992312	Лотки DN100 з ухилом, 500 мм	500	85	90	2,56
2 992313		500	95	100	2,70
3 992314		500	105	110	2,88
4 992315		500	115	120	3,00
5 992316		500	125	130	3,17
6 992317		500	135	140	3,32
7 992318		500	145	150	3,46
8 992201	Лотки DN100 з ухилом, 1000 мм	1000	80	85	4,32
9 992202		1000	85	90	4,42
10 992203		1000	90	95	4,51
11 992204		1000	95	100	4,68
12 992205		1000	100	105	4,88
13 992206		1000	105	110	4,98
14 992207		1000	110	115	5,07
15 992208		1000	115	120	5,25
16 992209		1000	120	125	5,42
17 992210		1000	125	130	5,51
18 992211	Лотки DN100 з ухилом, 2000 мм	1000	130	135	5,61
19 992212		1000	135	140	5,78
20 992213		1000	140	145	5,95
21 992214		1000	145	150	6,04
22 992215		1000	150	155	6,14
23 992361		2000	80	90	8,10
24 992362		2000	90	100	8,60
25 992363		2000	100	110	9,10
26 992364	Лотки DN100 з ухилом, 2000 мм	2000	110	120	9,61
27 992365		2000	120	130	10,15
28 992366		2000	130	140	10,66
29 992367		2000	140	150	11,16

Лотки без ухилу

Арти-кул	Найменування	L, мм	H, мм	B, кг
1 992221	Лотки DN100 без ухилу, 1000 мм	1000	85	4,37
2 992222		1000	90	4,47
3 992223		1000	95	4,56
4 992224		1000	100	4,84
5 992225		1000	105	4,93
6 992226		1000	110	5,03
7 992227		1000	115	5,12
8 992228	Лотки DN100 без ухилу, 2000 мм	1000	120	5,37
9 992229		1000	125	5,46
10 992230		1000	130	5,56
11 992231		1000	135	5,65
12 992232		1000	140	5,9
13 992233		1000	145	5,99
14 992234		1000	150	6,09
15 992235	Лотки DN100 без ухилу, 2000 мм	1000	155	6,19
16 992371		2000	90	8,31
17 992372		2000	100	8,89
18 992373		2000	110	9,32
19 992374		2000	120	9,9
20 992375		2000	130	10,36
21 992376		2000	140	10,95
22 992377		2000	150	11,38

**Лотки L-подібні DN100**

Артикул	Найменування	Н, мм	В, кг
1 992241	Лотки L-подібні DN100	85	3.79
2 992242		90	3.87
3 992243		95	3.95
4 992244		100	4.17
5 992245		105	4.25
6 992246		110	4.33
7 992247		115	4.41
8 992248		120	4.64
9 992249		125	4.72
10 992250		130	4.79
11 992251		135	4.87
12 992252		140	5.1
13 992253		145	5.18
14 992254		150	5.26
15 992255		155	5.34

Лотки T-подібні

Артикул	Найменування	Н, мм	В, кг
1 992261	Лотки для T підключення DN100	85	4.07
2 992262		90	4.13
3 992263		95	4.2
4 992264		100	4.55
5 992265		105	4.61
6 992266		110	4.67
7 992267		115	4.73
8 992268		120	5.02
9 992269		125	5.09
10 992270		130	5.15
11 992271		135	5.21
12 992272		140	5.5
13 992273		145	5.56
14 992274		150	5.62
15 992275		155	5.69

3 верт. випуском 110 по центру (у боксі 250x250)

Артикул	L, мм	Н, мм	Маса, кг
992351	1000	90	6,45
992352	1000	100	6,8
992353	1000	110	7,02
992354	1000	120	7,38
992355	1000	130	7,66
992356	1000	140	8,03
992357	1000	150	8,25

Заглушка DN100

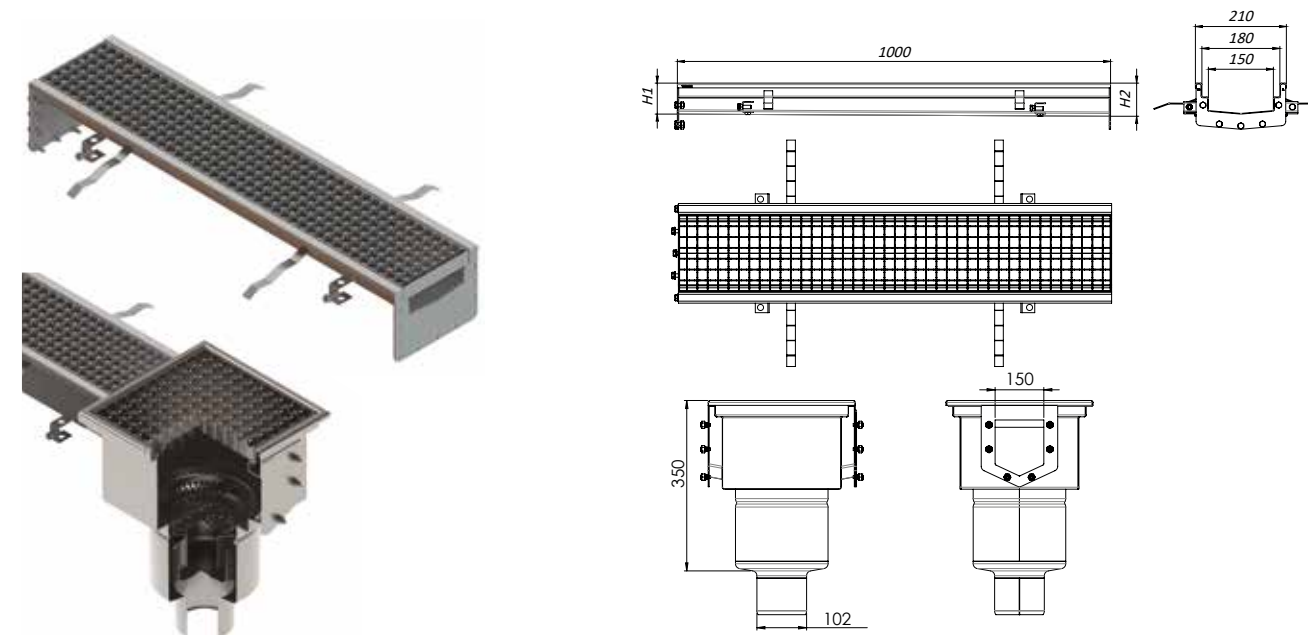
Артикул	Найменування	Висота каналу
992301	Тип А	95 - 80
992302	Тип В	115 - 95
992303	Тип С	135 - 120
992304	Тип D	155 - 140

Адаптер DN100

Артикул	Найменування	Висота каналу
992307	Тип А	85 - 95
992308	Тип В	100-115
992309	Тип С	120-135

Точка зливу

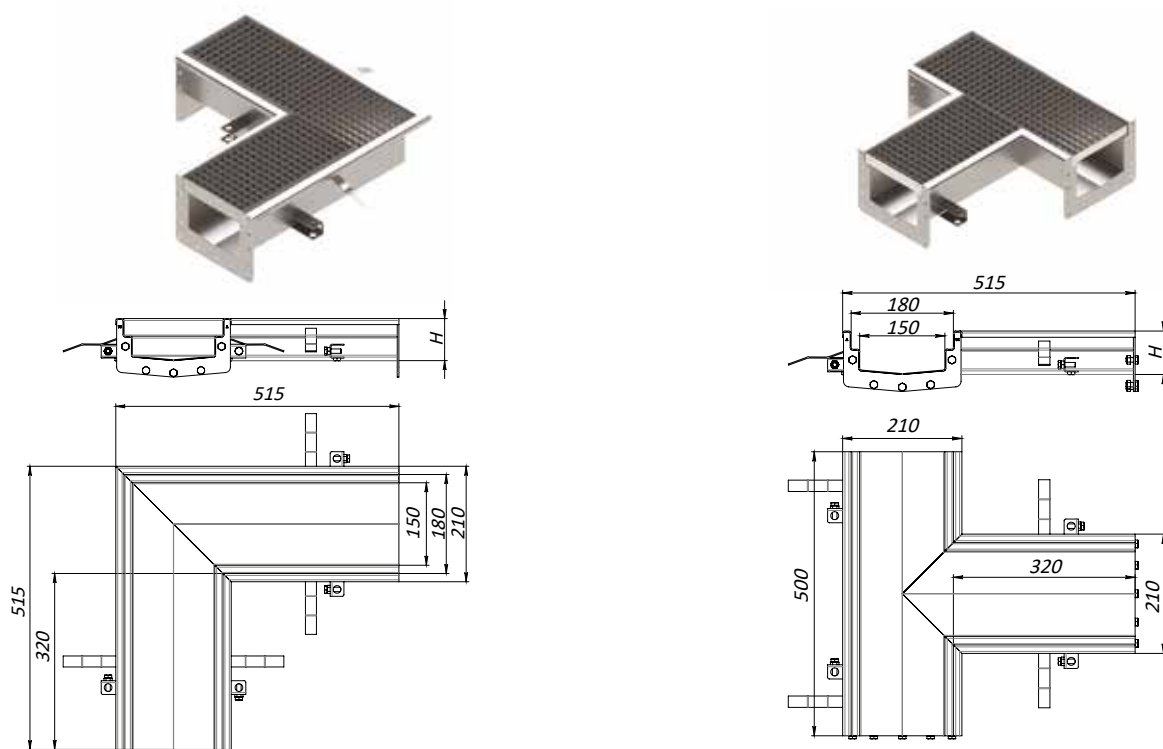
Артикул	Найменування
992394	300x300 з вертикальним випуском 110
992384	300x300 з горизонтальним випуском 110

Модульна система з нержавіючої сталі DN150**Лотки з ухилом**

Артикул	Найменування	L, мм	h, мм	H, мм	В, кг
1 992912	Лотки DN150 з ухилом, 500 мм	500	75	80	2,98
2 992913		500	85	90	3,12
3 992914		500	95	100	3,3
4 992915		500	105	110	3,45
5 992916		500	115	120	3,59
6 992917		500	125	130	3,74
7 992918		500	135	140	3,88
8 992801	Лотки DN150 з ухилом, 1000 мм	1000	70	75	5,14
9 992802		1000	75	80	5,22
10 992803		1000	80	85	5,3
11 992804		1000	85	90	5,48
12 992805		1000	90	95	5,7
13 992806		1000	95	100	5,78
14 992807		1000	100	105	5,87
15 992808		1000	105	110	6,05
16 992809		1000	110	115	6,23
17 992810		1000	115	120	6,31
18 992811		1000	120	125	6,4
19 992812		1000	125	130	6,58
20 992813	Лотки DN150 з ухилом, 2000 мм	1000	130	135	6,76
21 992814		1000	135	140	6,85
22 992815		1000	140	145	6,93
23 992961		2000	70	80	9,52
24 992962		2000	80	90	10
25 992963		2000	90	100	10,56
26 992964		2000	100	110	11,07
27 992965		2000	110	120	11,57
28 992966		2000	120	130	12,08
29 992967		2000	130	140	12,59

Лотки без ухилу

Артикул	Найменування	L, мм	H, мм	В, кг
1 992821	Лотки DN150 без ухилу, 1000 мм	1000	75	5,18
2 992822		1000	80	5,26
3 992823		1000	85	5,35
4 992824		1000	90	5,66
5 992825		1000	95	5,74
6 992826		1000	100	5,82
7 992827		1000	105	5,91
8 992828	Лотки DN150 без ухилу, 2000 мм	1000	110	6,19
9 992829		1000	115	6,27
10 992830		1000	120	6,36
11 992831		1000	125	6,44
12 992832		1000	130	6,72
13 992833		1000	135	6,8
14 992834		1000	140	6,89
15 992835		1000	145	6,97
16 992971		2000	80	9,76
17 992972		2000	90	10,36
18 992973		2000	100	10,76
19 992974		2000	110	11,37
20 992975		2000	120	11,78
21 992976		2000	130	12,38
22 992977		2000	140	12,79



Лотки L-подібні DN150

Артикул	Найменування	H, мм	B, кг
1 992841	Лотки L-подібні DN150	75	4,41
2 992842		80	4,47
3 992843		85	4,53
4 992844		90	4,82
5 992845		95	4,88
6 992846		100	4,94
7 992847		105	5,01
8 992848		110	5,27
9 992849		115	5,33
10 992850		120	5,39
11 992851		125	5,45
12 992852		130	5,71
13 992853		135	5,77
14 992854		140	5,83
15 992855		145	5,9

3 верт. випуском 110 по центру

Артикул	L, мм	H, мм	B, кг	Артикул	L, мм	H, мм	B, кг
992951	1000	80	6,36	992955	1000	120	7,49
992952	1000	90	6,79	992956	1000	130	7,85
992953	1000	100	6,96	992957	1000	140	8
992954	1000	110	7,32				

Заглушка DN150

Артикул	Найменування	Висота каналу
992901	Тип А	95 - 75
992902	Тип В	115 - 100
992903	Тип С	135 - 120
992904	Тип D	145 - 140

Адаптер DN150

Артикул	Найменування	Висота каналу
992907	Тип А	75 - 85
992908	Тип В	90 - 105
992909	Тип С	110 - 125

Лотки Т-подібні DN150

Артикул	Найменування	H, мм	B, кг
1 992861	Лотки Т-подібні DN150	75	4,51
2 992862		80	4,55
3 992863		85	4,59
4 992864		90	4,98
5 992865		95	5,02
6 992866		100	5,05
7 992867		105	5,09
8 992868		110	5,42
9 992869		115	5,46
10 992870		120	5,49
11 992871		125	5,53
12 992872		130	5,86
13 992873		135	5,9
14 992874		140	5,93
15 992875		145	5,97

3 верт. випуском 110 в кінці

Артикул	L, мм	H, мм	B, кг	Артикул	L, мм	H, мм	B, кг
992881	1000	80	6,42	992885	1000	120	7,55
992882	1000	90	6,85	992886	1000	130	7,91
992883	1000	100	7,02	992887	1000	140	8,06
992884	1000	110	7,38				

Заглушка з верт. випуском 110

Артикул	Найменування	Висота каналу
992925	Тип А	90 - 75
992926	Тип В	110 - 95
992927	Тип С	130 - 115
992928	Тип D	145 - 135

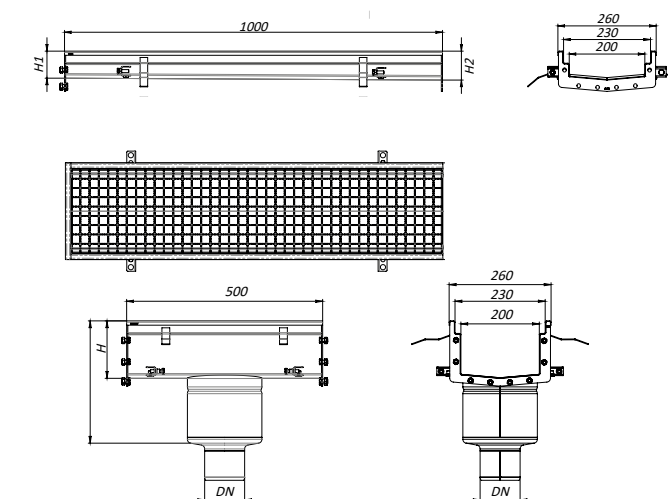
Заглушка з верт. випуском 160

Артикул	Найменування	Висота каналу
992935	Тип А	90 - 75
992936	Тип В	110 - 95
992937	Тип С	130 - 115
992938	Тип D	145 - 135

Точка зливу

Артикул	Найменування
992994	300x300 з вертикальним випуском 110
992984	300x300 з горизонтальним випуском 110

Модульна система з нержавіючої сталі DN200

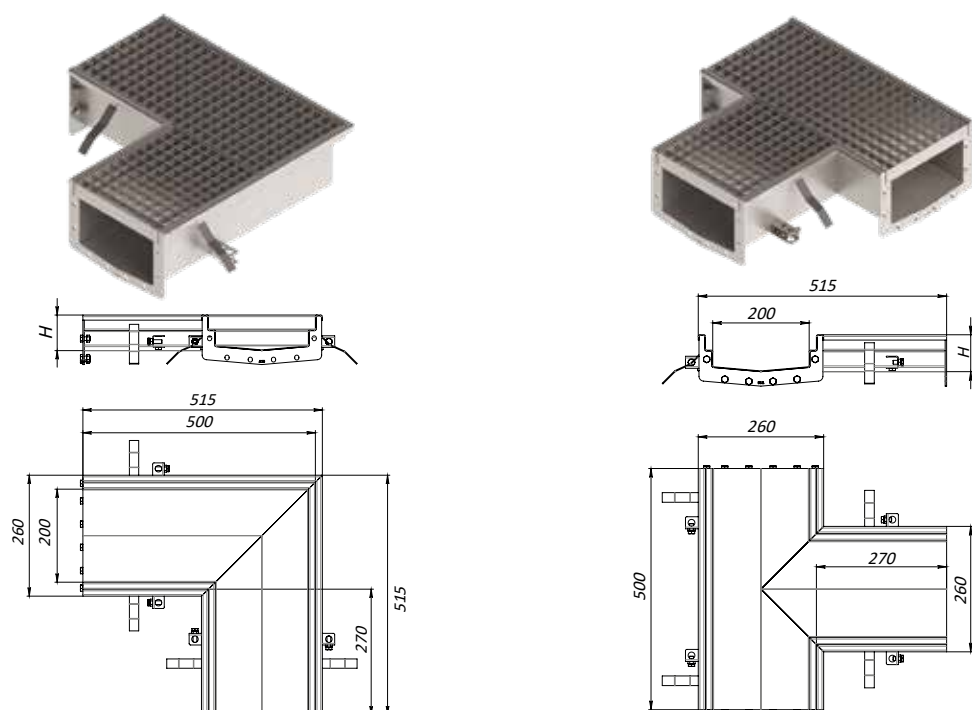


Лотки з ухилом

Арти-кул	Найменування	L, мм	h, мм	H, мм	B, кг
1 992512	Лотки DN200 з ухилом, 500 мм	500	75	80	3,49
2 992513		500	85	90	3,58
3 992514		500	95	100	3,81
4 992515		500	105	110	3,96
5 992516		500	115	120	4,11
6 992517		500	125	130	4,25
7 992518		500	135	140	4,4
8 992401	Лотки DN200 з ухилом, 1000 мм	1000	70	75	5,78
9 992402		1000	75	80	5,85
10 992403		1000	80	85	5,92
11 992404		1000	85	90	6,11
12 992405		1000	90	95	6,34
13 992406		1000	95	100	6,41
14 992407		1000	100	105	6,48
15 992408	Лотки DN200 з ухилом, 2000 мм	2000	70	75	10,66
16 992409		2000	75	80	10,72
17 992410		2000	80	85	10,78
18 992411		2000	85	90	10,84
19 992412		2000	90	95	10,90
20 992413		2000	95	100	10,96
21 992414		2000	100	105	11,02
22 992415	Лотки DN200 з ухилом, 3000 мм	3000	70	75	15,99
23 992561		3000	75	80	16,05
24 992562		3000	80	85	16,11
25 992563		3000	85	90	16,17
26 992564		3000	90	95	16,23
27 992565		3000	95	100	16,29
28 992566		3000	100	105	16,35
29 992567		3000	105	110	16,41

Лотки без ухилу

Арти-кул	Найменування	L, мм	H, мм	B, кг
1 992421	Лотки DN200 без ухилу, 1000 мм	1000	75	5,81
2 992422		1000	80	5,88
3 992423		1000	85	5,95
4 992424		1000	90	6,3
5 992425		1000	95	6,37
6 992426		1000	100	6,44
7 992427		1000	105	6,51
8 992428	Лотки DN200 без ухилу, 2000 мм	2000	75	10,85
9 992429		2000	80	10,92
10 992430		2000	85	10,99
11 992431		2000	90	11,06
12 992432		2000	95	11,13
13 992433		2000	100	11,20
14 992434		2000	105	11,27
15 992435	Лотки DN200 без ухилу, 3000 мм	3000	75	15,99
16 992571		3000	80	16,05
17 992572		3000	85	16,11
18 992573		3000	90	16,17
19 992574		3000	95	16,23
20 992575		3000	100	16,29
21 992576		3000	105	16,35
22 992577		3000	110	16,41



Лотки L-подібні DN200

Артикул	Найменування	Н, мм	В, кг
1 992441	Лотки L-подібні DN200	75	4.7
2 992442		80	4.74
3 992443		85	4.79
4 992444		90	5.11
5 992445		95	5.15
6 992446		100	5.19
7 992447		105	5.24
8 992448		110	5.53
9 992449		115	5.57
10 992450		120	5.61
11 992451		125	5.66
12 992452		130	5.95
13 992453		135	5.99
14 992454		140	6.04
15 992455		145	6.08

Лотки T-подібні DN200

Артикул	Найменування	Н, мм	В, кг
1 992461	Лотки T-подібні DN200	75	4.81
2 992462		80	4.81
3 992463		85	4.82
4 992464		90	5.26
5 992465		95	5.27
6 992466		100	5.28
7 992467		105	5.29
8 992468		110	5.67
9 992469		115	5.68
10 992470		120	5.69
11 992471		125	5.69
12 992472		130	6.07
13 992473		135	6.08
14 992474		140	6.09
15 992475		145	6.1

3 верт. випуском 110 по центру

Артикул	L, мм	Н, мм	В, кг
992551	1000	80	7,42
992552	1000	90	7,88
992553	1000	100	8
992554	1000	110	8,41

3 верт. випуском 110 в кінці

Артикул	L, мм	Н, мм	В, кг
992481	1000	80	7,82
992482	1000	90	8,28
992483	1000	100	8,4
992484	1000	110	8,81

Заглушка DN200

Артикул	Найменування	Висота каналу
992501	Тип А	90 - 75
992502	Тип В	110 - 95
992503	Тип С	130 - 115
992504	Тип D	145 - 135

Заглушка з горизонт. випуском

Артикул	Найменування	Висота каналу
992545	Тип А	90 - 75
992546	Тип В	110 - 95
992547	Тип С	130 - 115
992548	Тип D	145 - 135

Заглушка з верт. випуском 110

Артикул	Найменування	Висота каналу
992525	Тип А	90 - 75
992526	Тип В	110 - 95
992527	Тип С	130 - 115
992528	Тип D	145 - 135

Адаптер DN200

Артикул	Найменування	Висота каналу
992507	Тип А	90 - 75
992508	Тип В	110 - 95
992509	Тип С	130 - 115

Заглушка з верт. випуском 160

Артикул	Найменування	Висота каналу
992535	Тип А	90 - 75
992536	Тип В	110 - 95
992537	Тип С	130 - 115
992538	Тип D	145 - 135

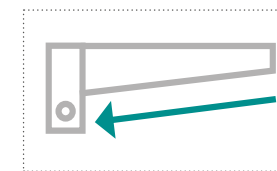
Лоток з верт. випуском 110 по центру

Артикул	L, мм	Н, мм	В, кг
992494	500	145	5,86
992496	500	145	5,91

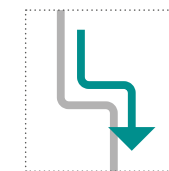


Щілинна система

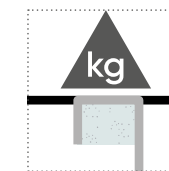
Будь-яке підприємство складається не тільки з виробничих площ: до його складу входять також складські підсобні та інші приміщення, і найчастіше, з метою економії площі, ці приміщення розділені умовно, наприклад, виробнича лінія напоїв і склад готової продукції. У таких випадках для поділу вологих і сухих зон приміщення рекомендується використовувати лотки щілинного типу. Щілинні лотки виготовляються з гідралічним перетином 60 мм, а у верхній частині лоток звужується до 20 мм, таким чином в підлозі видно лише вузька щілина, звідси і відповідна назва.



Стандартний ухил по дну каналу 0,5%



Гігієнічна та самоочищуєма конструкція



Заповнення кромки гумовим ущільнювачем (опція)

Приклад складання лінії щілинної системи водовідведення

Водоприймальна решітка

Представлена в різних варіантах виконання в залежності від необхідного функціоналу та побажань замовника

Вловлювач механічних домішок

Призначений для уловлювання крупних механічних домішок

Гідрозатвор

Призначений для створення водяної пробки і запобігання попаданню бактерій і неприємних запахів у приміщення з каналізації

Бокс

Верхня частина трапу під візку забезпечує з'єднання між лотком та трапопрямком

Трапопрямок

Монтується в дні лотка або до дна бокса трапа під візку і забезпечує з'єднання лінії лотків з системою каналізації

Решітка перфорована

Вловлювач

Гідрозатвор

Трап з вертикальним випуском

Внутрішньоцохова каналізація

Водоприймальна решітка

Представлена в різних варіантах виконання в залежності від необхідного функціоналу та побажань замовника

Вловлювач механічних домішок

Призначений для уловлювання крупних механічних домішок

Гідрозатвор

Призначений для створення водяної пробки і запобігання попаданню бактерій і неприємних запахів у приміщення з каналізації

Бокс

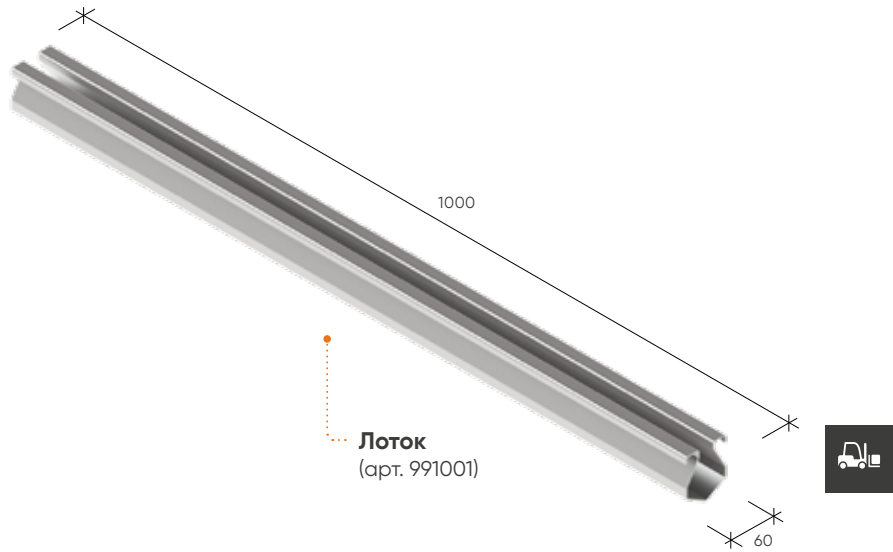
Верхня частина трапу під візку забезпечує з'єднання між лотком та трапопрямком

Трапопрямок

Монтується в дні лотка або до дна бокса трапа під візку і забезпечує з'єднання лінії лотків з системою каналізації

Ревізія

Щілинний лоток



Артикул	Найменування	EN 1253	A	B	H1	H2
991001	Лоток водовідвідний щілинний з нержавіючої сталі	M125	20	60	70	200

Можливе виготовлення з ухилом та без ухилу.

Артикул	Найменування
991099	Торцева кришка до лотка щілинного

Вироби з марки сталі AISI 316 виготовляються під замовлення



Спеціальний профіль щілинного лотка

Основні параметри
Бокс + трапопрямок

Варіант виконання кромки лотка під різні типи покриттів

Комплектуючі до щілинного лотка

Трап під врізку з вертикальним/горизонтальним випуском

250x250	300x300	350x350
---------	---------	---------

Комплектуючі до трапу

- Решітка перфорована
- Решітка пластинчата
- Решітка щілинна
- Решітка чарункова
- Вловлювач
- Гідрозатвор
- Бокс
- Трапопрямок

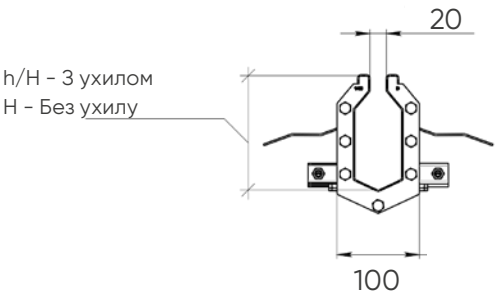
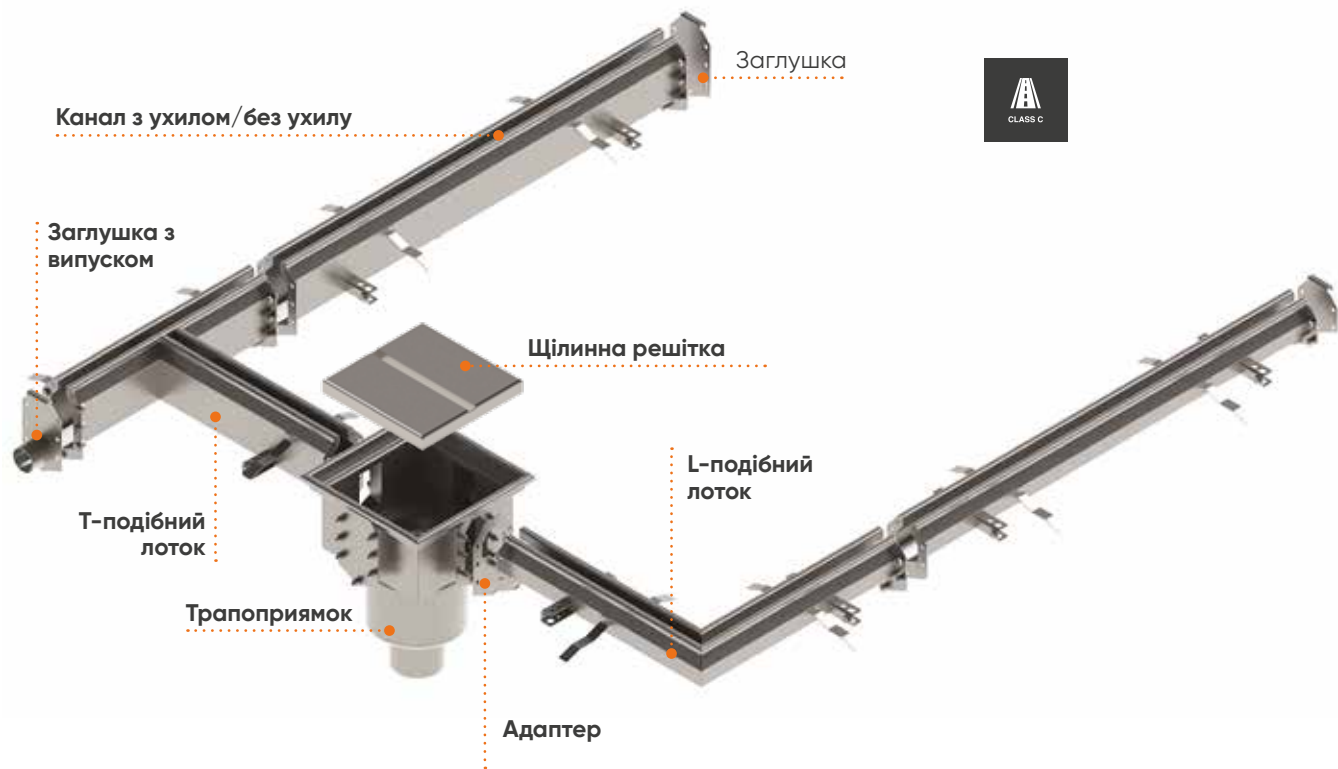
Артикул квадратного бокса	A	B	Артикул	Найменування скорочене	D	DN	Випуск	Артикул гідрозатвора / вловлювача сміття
991900-Н*	200	200	991801	Трапопрямок	50	↓		993051 / 993052
			991804	Трапопрямок	110	↓		
			991851	Трапопрямок	50	→		
			991854	Трапопрямок	110	→		
991911-Н*	250	250	991811	Трапопрямок	50	↓		993061 / 993062
			991814	Трапопрямок	140	↓		
			991861	Трапопрямок	50	→		
			991864	Трапопрямок	110	→		
991922-Н*	300	300	991824	Трапопрямок	110	↓		993071 / 993072
			991826	Трапопрямок	160	↓		
			991874	Трапопрямок	190	→		
			991876	Трапопрямок	160	→		
991933-Н*	350	350	991836	Трапопрямок	160	↓		993081 / 993082
			991837	Трапопрямок	240	↓		
			991886	Трапопрямок	160	→		
			991887	Трапопрямок	200	→		

* значення висоти бокса «Н» визначається як висота лотка + 15 мм
↓/ → вертикальний/горизонтальний випуск

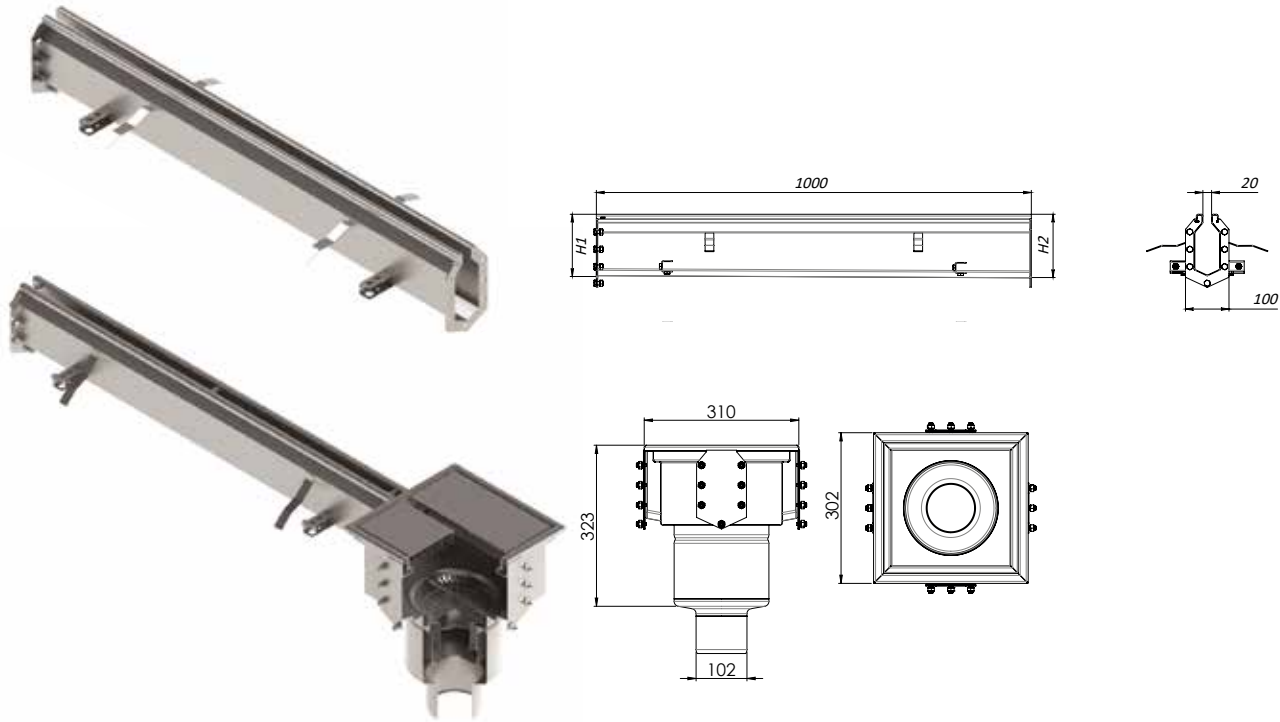
Бокс	Артикул решітки	Найменування скорочене	EN 1253	A	B	H
991900-Н*	993010	Перфорована	L15	166	166	25
	993011	Чарункова	L15	166	166	25
	993012	Чарункова антиковзка	L15	166	166	25
	993013	Пластинчата	R50	166	166	25
	993014	Щілинна	M125	166	166	25
991911-Н*	993015	Щілинна антиковзка	M125	166	166	25
	993020	Перфорована	L15	216	216	30
	993021	Чарункова	L15	216	216	30
	993022	Чарункова антиковзка	L15	216	216	30
	993023	Пластинчата	R50	216	216	30
991922-Н*	993024	Щілинна	M125	216	216	30
	993025	Щілинна антиковзка	M125	216	216	30
	993030	Перфорована	L15	266	266	30
	993031	Чарункова	L15	266	266	30
	993032	Чарункова антиковзка	L15	266	266	30
991933-Н*	993033	Пластинчата	R50	266	266	30
	993034	Щілинна	M125	266	266	30
	993035	Щілинна антиковзка	M125	266	266	30
	993040	Перфорована	L15	316	316	30
	993041	Чарункова	L15	316	316	30
991933-Н*	993042	Чарункова антиковзка	L15	316	316	30
	993043	Пластинчата	R50	316	316	30
	993044	Щілинна	M125	316	316	30
	993045	Щілинна антиковзка	M125	316	316	30

Щілинна модульна система з нержавіючої сталі

Щілинний лоток із нержавіючої сталі – це модульний дренажний канал, який має функціональний та естетичний дизайн для встановлення в підлогу, що робить його практичним рішенням. Завдяки безрешітковій конструкції дренажного каналу та незважаючи на вузький зазор, його легко чистити та обслуговувати. Використовується скрізь, де важлива гігієна та захист від корозії: фармацевтична промисловість, лабораторії, хімічні заводи, професійні кухні, підприємства харчової промисловості, пивоваріння, склади, ресторани, лікарні, школи, готелі



Замість рідкого герметика можна використовувати прокладки для підвищення водонепроникності та полегшення монтажу.

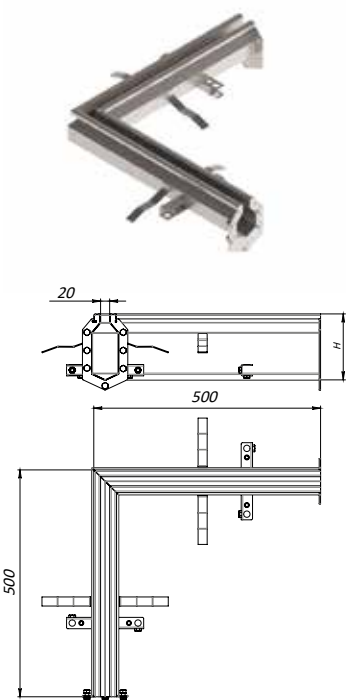


Лотки з ухилом

Артикул	Найменування	L, мм	h, мм	H, мм	B, кг
1 992112	Лотки з ухилом, 500 мм	500	75	80	2,16
2 992113		500	85	90	2,22
3 992114		500	95	100	2,36
4 992115		500	105	110	2,5
5 992116		500	115	120	2,67
6 992117		500	125	130	2,81
7 992118		500	135	140	2,99
8 992001	Лотки з ухилом, 1000 мм	1000	70	75	3,63
9 992002		1000	75	80	3,74
10 992003		1000	80	85	3,84
11 992004		1000	85	90	3,99
12 992005		1000	90	95	4,15
13 992006		1000	95	100	4,25
14 992007		1000	100	105	4,36
15 992008	Лотки з ухилом, 2000 мм	1000	105	110	4,51
16 992009		1000	110	115	4,69
17 992010		1000	115	120	4,8
18 992011		1000	120	125	4,91
19 992012		1000	125	130	5,06
20 992013		1000	130	135	5,21
21 992014		1000	135	140	5,32
22 992015	Лотки з ухилом, 2000 мм	1000	140	145	5,42
23 992161		2000	70	80	6,68
24 992162		2000	80	90	7,18
25 992163		2000	90	100	7,68
26 992164		2000	100	110	8,18
27 992165		2000	110	120	8,71
28 992166		2000	120	130	9,21
29 992167		2000	130	140	9,71

Лотки без ухилу

Артикул	Найменування	L, мм	H, мм	B, кг
1 992021	Лотки без ухилу, 1000 мм	1000	75	3,68
2 992022		1000	80	3,79
3 992023		1000	85	3,89
4 992024		1000	90	4,09
5 992025		1000	95	4,2
6 992026		1000	100	4,31
7 992027		1000	105	4,41
8 992028	Лотки без ухилу, 2000 мм	1000	110	4,64
9 992029		1000	115	4,75
10 992030		1000	120	4,85
11 992031		1000	125	4,96
12 992032		1000	130	5,16
13 992033		1000	135	5,27
14 992034		1000	140	5,37
15 992035	Лотки без ухилу, 2000 мм	1000	145	5,48
16 992171		2000	80	6,91
17 992172		2000	90	7,45
18 992173		2000	100	7,91
19 992174		2000	110	8,48
20 992175		2000	120	8,93
21 992176		2000	130	9,48
22 992177		2000	140	9,93



Лотки L-подібні

Артикул	Найменування	H, мм	B, кг
1 992041	Лотки L-подібні	75	3,54
2 992042		80	3,64
3 992043		85	3,74
4 992044		90	3,93
5 992045		95	4,03
6 992046		100	4,13
7 992047		105	4,23
8 992048		110	4,46
9 992049		115	4,55
10 992050		120	4,65
11 992051		125	4,75
12 992052		130	4,95
13 992053		135	5,05
14 992054		140	5,15
15 992055		145	5,25

Лотки з верт. випуском 110 по центру (у боксі 200x200)

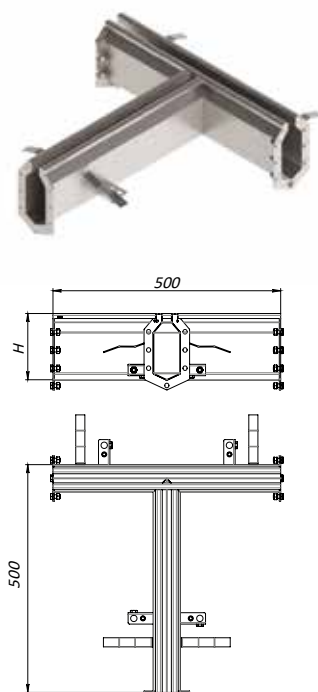
Артикул	L, мм	H, мм	B, кг	Артикул	L, мм	H, мм	B, кг
992151	1000	80	4,8	992155	1000	120	5,99
992152	1000	90	5,13	992156	1000	130	6,31
992153	1000	100	5,36	992157	1000	140	6,54
992154	1000	110	5,76				

Заглушка DN100

Артикул	Найменування	Висота каналу
992101	Тип А	75 – 85
992102	Тип В	90 – 105
992103	Тип С	110 – 125
992104	Тип D	130 – 145

Перехідний фланець

Артикул	Найменування	Висота каналу
992107	Тип А	75 – 85
992108	Тип В	90 – 105
992109	Тип С	110 – 125



Лотки T-подібні

Артикул	Найменування	H, мм	B, кг
1 992061	Лотки T-подібні	75	3,65
2 992062		80	3,73
3 992063		85	3,82
4 992064		90	4,05
5 992065		95	4,14
6 992066		100	4,23
7 992067		105	4,33
8 992068		110	4,61
9 992069		115	4,7
10 992070		120	4,79
11 992071		125	4,88
12 992072		130	5,11
13 992073		135	5,2
14 992074		140	5,29
15 992075		145	5,38

Лотки з верт. випуском 110 в кінці (у боксі 200x200)

Артикул	L, мм	H, мм	B, кг	Артикул	L, мм	H, мм	B, кг
992081	600	80	3,17	992085	600	120	3,9
992082	600	90	3,36	992086	600	130	4,09
992083	600	100	3,5	992087	600	140	4,23
992084	600	110	3,76				

Заглушка DN100 з горизонт. випуском Ø50

Артикул	Найменування	Висота каналу
992525	Тип А	75 – 85
992526	Тип В	90 – 105
992527	Тип С	110 – 125
992528	Тип D	130 – 145

Точка зливу

Артикул	Найменування
992194	300x300 з вертикальним випуском 110
992184	300x300 з горизонтальним випуском 110

Щілинна система SLOT SL5

Система Slot SL5 – це щілинна дренажна система промислового класу, виготовлена з нержавіючої сталі, призначена для ефективного збору та відведення поверхневих вод у зонах із високими санітарними та експлуатаційними вимогами.

Завдяки широкому внутрішньому каналу (шириною 130 мм) і щілинному отвору 25 мм система забезпечує високу пропускну здатність, що робить її придатною для зон із інтенсивним потоком рідини.



ЗАСТОСУВАННЯ:

- Підприємства з виробництва та переробки харчових продуктів
- Заводи з переробки м'яса та риби
- Холодильні та морозильні камери
- Промислові виробничі зони
- Професійні кухні
- Пішохідні зони та входи до промислових будівель
- Зони біля басейнів у комерційних або промислових комплексах



ПЕРЕВАГИ ВИКОРИСТАННЯ ТА КОНКУРЕНТНІ СИЛЬНІ СТОРОНИ

У порівнянні з лотками з ґратками:

- Естетика та безпека: непомітна щілина без решіток – немає знімних елементів
- Довговічність: відсутні рухомі частини або решітки, що можуть зношуватись чи ламатися
- Простота обслуговування: очищення виконується вручну зверху за допомогою щітки

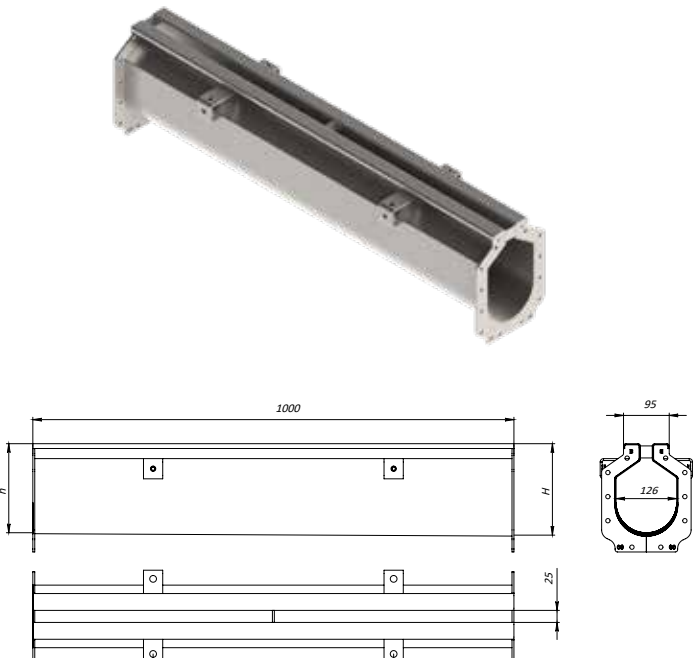
У порівнянні з лотками з V-подібним дном:

- Округле дно каналу: забезпечує ефективний стік води, запобігає накопиченню сміття та спрощує очищення
- Вища гідравлічна ефективність: внутрішній канал шириною 130 мм з округлим дном забезпечує високу пропускну здатність
- Конструкційна жорсткість: посилений край щілини та цільний корпус з нержавіючої сталі забезпечують довготривале збереження геометрії

- Надійне з'єднання: фланцеві з'єднання на болтах гарантують міцність і герметичність
- Модульність: доступні секції L / T –подібної форми та секції з вертикальним випуском

Гнучкість системи:

- Універсальна сумісність: завдяки спеціально розробленій системі будь-який дренажний елемент можна під'єднати до універсального трапа, що спрощує монтаж і дає більше свободи в проектуванні



Лотки з ухилом

Артикул	Найменування	L, мм	h, мм	H, мм	В, кг
1 993601	Щілинний лоток з нержавіючої сталі	1000	150	155	13,3
2 993602		1000	155	160	13,4
3 993603		1000	160	165	13,5
4 993604		1000	165	170	13,7
5 993605		1000	170	175	13,8
6 993606		1000	175	180	14,1
7 993607		1000	180	185	14,3
8 993608		1000	185	190	14,4
9 993609		1000	190	195	14,6
10 993610		1000	195	200	14,7
11 993611		1000	200	205	14,9
12 993612		1000	205	210	15,2
13 993613		1000	210	215	15,3
14 993614		1000	215	220	15,4
15 993615		1000	220	225	15,6

Торцеві кришки

Тип	Артикул	H, мм	H лотка, мм
A	993681	200	150 – 175
B	993682	225	180 – 200
C	993683	250	205 – 225



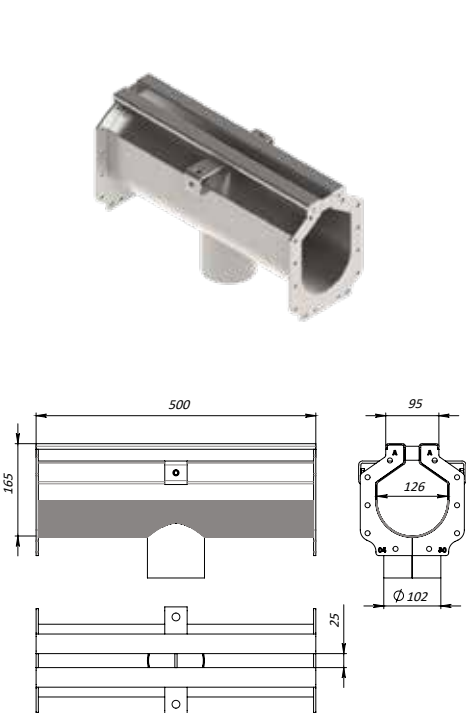
Торцеві кришки з гориз. вип. 110

Тип	Артикул	H, мм	H лотка, мм
A	993689	200	150 – 175
B	993690	225	180 – 200
C	993691	250	205 – 225



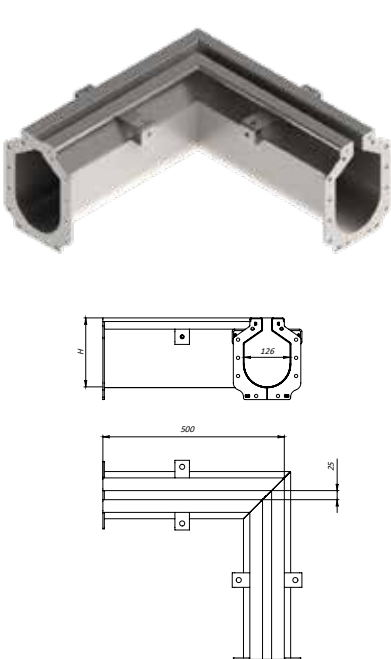
Лотки з випуском

Артикул	Найменування	L, мм	H, мм	В, кг
993656	Лоток з вертикальним випуском 110 №03	500	165	7,6
993657	Лоток з вертикальним випуском 110 №06	500	180	8,0
993658	Лоток з вертикальним випуском 110 №09	500	195	8,2
993659	Лоток з вертикальним випуском 110 №12	500	210	8,6



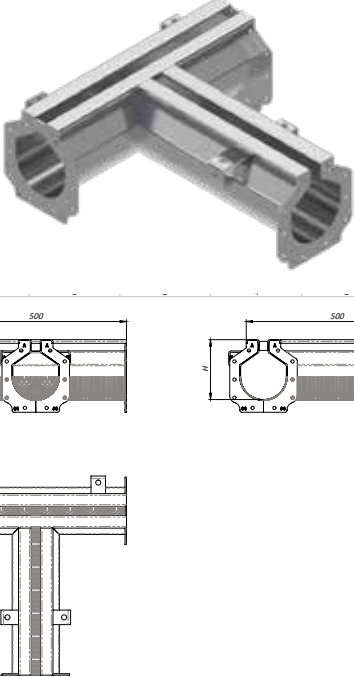
Фланці перехідні

Тип	Артикул	H, мм	H лотка, мм
A	993684	200	150 – 175
B	993685	225	180 – 200



Лотки L-подібні

Артикул	Найменування	L, мм	H, мм	В, кг
993643	Лотки L-подібні №03	500	165	11,0
993646	Лотки L-подібні №06	500	180	11,4
993649	Лотки L-подібні №09	500	195	11,9
993652	Лотки L-подібні №12	500	210	12,5

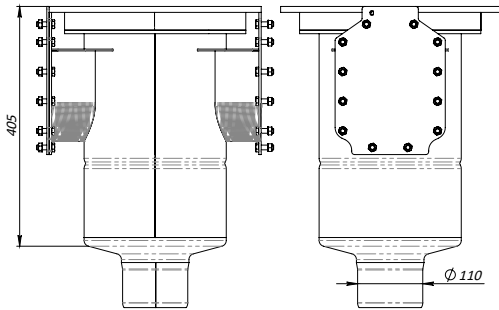


Лотки T-подібні

Артикул	Найменування	L, мм	H, мм	В, кг
1 993663	Лотки T-подібні №03	500	165	7,6
2 993666	Лотки T-подібні №06	500	180	8,0
3 993669	Лотки T-подібні №09	500	195	8,2
4 993672	Лотки T-подібні №12	500	210	8,6



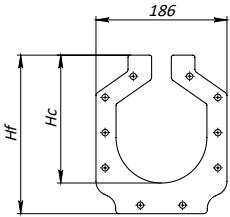
Трап для лотків з аксесуарами та решітками



Тип	Артикул	Артикули аксесуарів			
	Трап SL5 з решіткою	Трап SL5	Решітка C250	Гідро-затвор	Вловлювач
випуск 110	993694-0	993694	993690	993081	993082
випуск 160	993696-0	993696	993680		



З'єднання



Для поліпшення гідроізоляції і полегшення монтажу замість рідкого герметика можна використовувати прокладки. NBR (акрил-нітрил-бутадієновий каучук) є чорною ущільнювальною гумою, яка підходить для стічних вод. Матеріал NBR надзвичайно стійкий до масла, палива та більшості хімічних речовин. Цей матеріал має досить високу стабільність в діапазоні температур від мінус 30 градусів Цельсія до 100 градусів Цельсія. Він також має відмінну міцність.

При використанні герметика ми рекомендуємо затягувати гвинт 5...5,7 Нм, при з'єднанні з прокладками – 6...6,8 Нм.

Артикул	Найменування	Нс, мм	Hf, мм
1 903601	Прокладка № 01	150	220
2 903602	Прокладка № 02	155	220
3 903603	Прокладка № 03	160	220
4 903604	Прокладка № 04	165	220
5 903605	Прокладка № 05	170	220
6 903606	Прокладка № 06	175	220
7 903607	Прокладка № 07	180	225
8 903608	Прокладка № 08	185	225
9 903609	Прокладка № 09	190	225
10 903610	Прокладка № 10	195	225
11 903611	Прокладка № 11	200	225
12 903612	Прокладка № 12	205	250
13 903613	Прокладка № 13	210	250
14 903614	Прокладка № 14	215	250
15 903615	Прокладка № 15	220	250
16 903616	Прокладка № 16	225	250

Таблиця сумісності

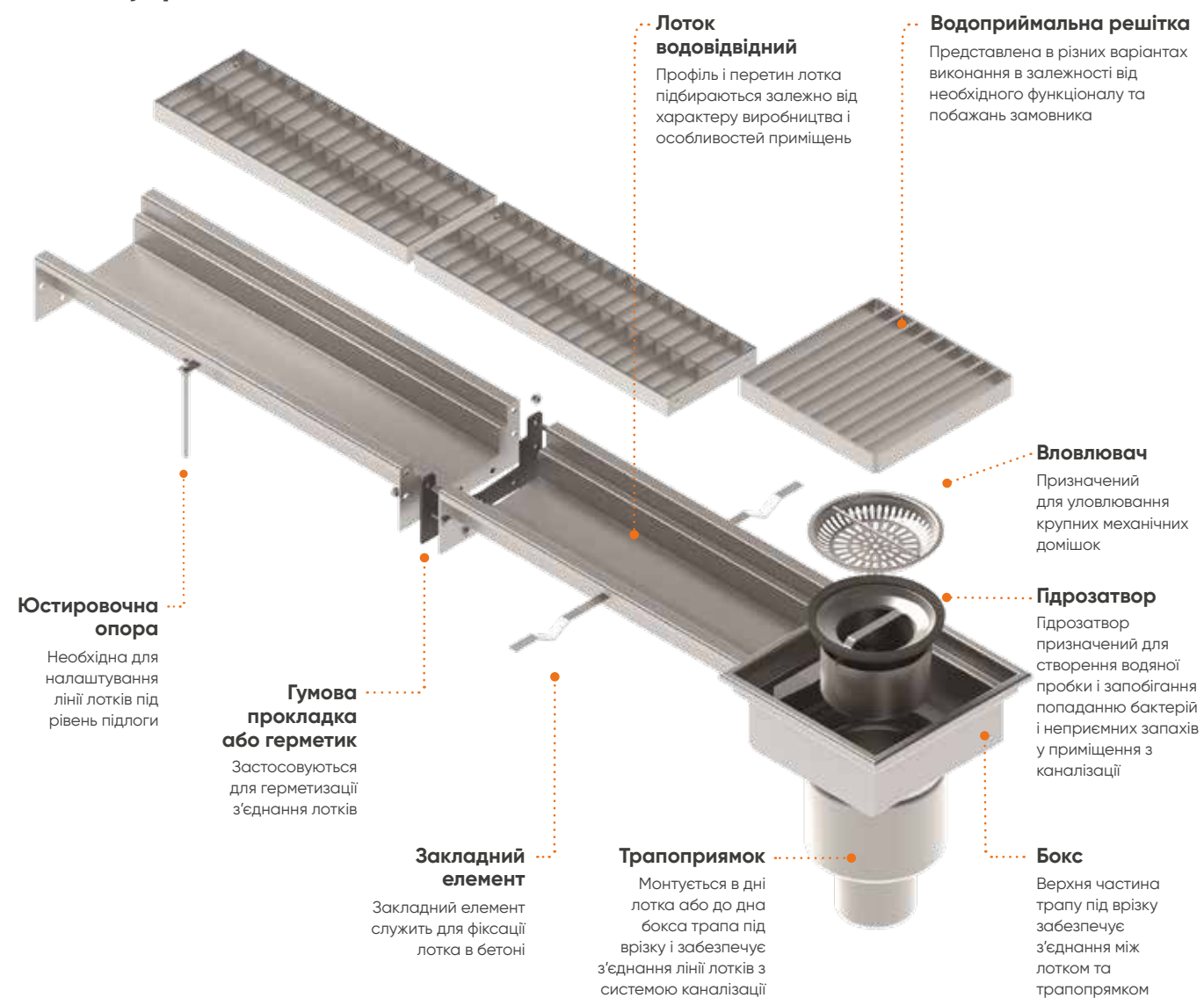
Н, мм	150	155	160	165	170	175	180	185	190	195	200	205	210	215	220	225
Торцева кришка	993681						993682						993683			
Лотки з ухилом	993601	993602	993603	993604	993605	993606	993607	993608	993609	993610	993611	993612	993613	993614	993615	
L-подібні лотки T-подібні лотки				993643 993663			993646 993666			993649 993669			993652 993672			
Лотки з вертикальним випуском 110				993656			993657			993658			993659			
Торцева кришка з гориз. вип. 110	993689						993690						993691			
Фланці перехідні (для трапа)	993684						993685									
Трап з верт. вип. 110 / 160	993694/993696															
Фланцеві прокладки	903601	903602	903603	903604	903605	903606	903607	903608	903609	903610	903611	903612	903613	903614	903615	903616

Системи лінійного водовідведення Euro

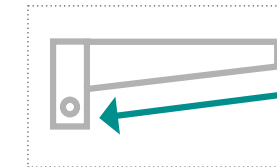
Лінійне водовідведення застосовується для збору і відведення стічних вод з великої площі. Він являє собою лінії лотків, розташованих, як правило, уздовж основного виробничого обладнання або виробничих ліній. У місцях, де лотки необхідно підключити до каналізаційних труб, встановлюються трапоприямки та трапи під візку, в яких, в свою чергу, розташовуються гідрозатвори і вловлювачі механічних домішок. Зверху лотка чи трапа встановлюється решітка з отворами для проходу забруднених стоків в їх внутрішню порожнину, а також в цілях безпеки руху.



Приклади організації системи Euro для внутрішнього водовідведення



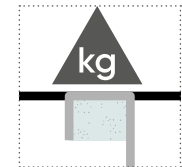
! Системи лінійного водовідведення Euro DN400/DN500/DN600 доступні під замовлення.



Стандартний ухил по дну каналу 0,5%



Гігієнічна та самоочищаєма конструкція



Заповнення кромки гумовим ущільнювачем (опція)



Підвісні монтажні кріплення

Підвісні монтажні кріплення призначені для монтажу лотків внутрішнього водовідведення при умові, коли ширина штробы не достатня для зручного та ефективного монтування лотків. За допомогою цих кріплень лотки монтується над штробою.

- Зручне виставлення лотків «за рівнем». Немає необхідності вдаватися до сторонніх предметів (цеглин, каміння і т.д.), які необхідно підкладати під лоток, під час монтажу;
- Немає необхідності використовувати нижні юстировочні опори
- Зручного стикування лотків для утворення суцільної лінії водовідведення;

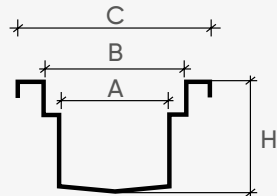
Лотки водовідвідні

Лотки представляють собою корпусну конструкцію жолобоподібного перетину, що служить для збору і відведення поверхневих стічних вод.



Основними параметрами, що характеризують лотки, є:

- **Гідравлічний перетин (А)** – ширина робочої порожнини лотка, по якій проводиться відтік рідини. Градація лотків Vodaland здійснюється за типом і за гідравлічним перетином.
- **Посадочна ширина під решітку (В)** – ширина лотка в місці установки водоприймальної решітки.
- **Габаритна ширина лотка (С)** – загальна монтажна ширина лотка.
- **Висота лотка (Н)** – глибина лотка від верхньої його частини (рівня підлоги) до нижньої позначки дна лотка.

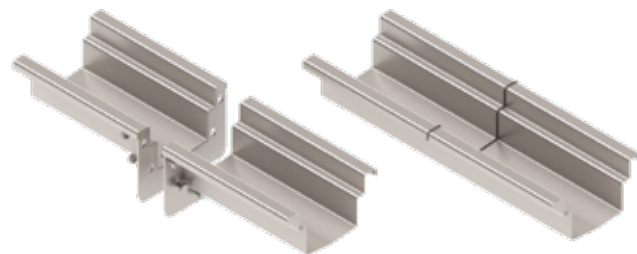


Ухил

Лотки можуть виготовлятися як постійної глибини, так і з ухилом дна. Лотки з ухилом більш зручні в монтажі та експлуатації, тому що дозволяють виробляти облаштування підлоги з нахилом тільки до лотка, а також виключають застій рідини в лотку в процесі експлуатації. Відповідно до вимог СНиП 2.03.13-88 ухил лотків з нержавіючої сталі повинен бути не менше 0,5%. Пропускна здатність лотків при заданому ухилі розраховується проектною службою.

Довжина

Системи виготовляються секціям до 4-х метрів (опціонально – до 6-ти метрів). Зварювання кутових і Т-подібних з'єднань, а також приварення торцевих кришок, рекомендується проводити в заводських умовах. За бажанням замовника лотки можуть поставлятися і з болтовими фланцевими з'єднаннями, в цьому випадку герметизація здійснюється за допомогою спеціального герметика або прокладок.



Лотки «Еуро»

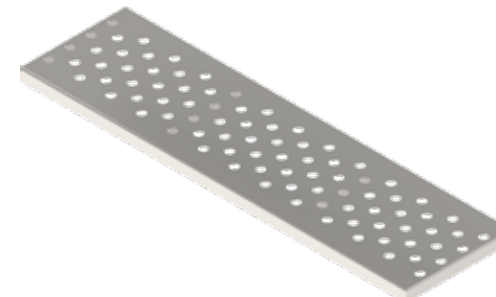
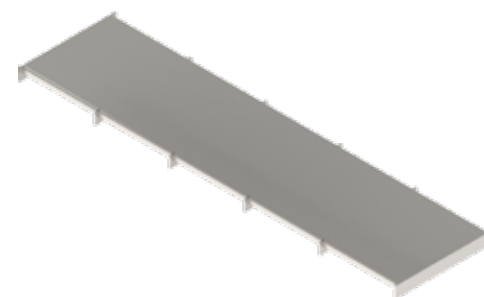
Лотки лінійного водовідведення можуть мати різний профіль, однак найбільш оптимальним для вирішення більшості завдань вважається профіль лотка, зображений на малюнку. Даний профіль, з кутом дна 170°, має умовну назву «Еуро» і найбільш часто використовується, тому що поєднує в собі і хорошу пропускну здатність, і можливість використання з різними видами решіток і трапоприймків.



Решітки водоприймальні

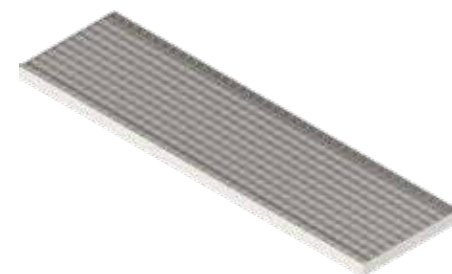
Для забезпечення травмобезпеки лотки накриваються решітками. Підбираючи водоприймальні решітки для комплектації лотків, необхідно враховувати:

- розрахункове (максимальне) скидання води;
- передбачуване навантаження на решітку;
- рівень забруднення стічних вод.



Решітки пластинчаті

Решітки пластинчаті виготовляються із загнутими краями з обох сторін, на несучих ригелях. Ширина і висота пластин підібрані таким чином, що при розміщенні решіток в посадочному місці лотка, між пластинами і стінками лотка залишається щілина близько 15 мм з кожного боку. Дані решітки рекомендується встановлювати в пішохідній зоні і місцях проїзду та розворотів візків та технологічного обладнання з колесами малого радіуса, особливо якщо необхідно мінімізувати вібрації при проїзді по лотках, наприклад, під час перевезення яєць в інкубатори. Можливо також виконання решіток під укладку в неї плитки для підлоги. Пропускна здатність пластинчатих решіток низька. Клас навантаження даних решіток – R50. Також можлива розробка решіток під індивідуальне замовлення з класом навантаження M125 для використання її в місцях розвороту важкого транспорту та постійних динамічних навантажень.



Решітки чарункові

Чарункові решітки не рекомендується використовувати в місцях з динамічним навантаженням де при русі коліс присутній боковий вплив та скручування при поворотах. Розмір чарунки стандартно 25x25. Пропускна здатність висока, проте при сильній забрудненості стоків сміття може застрягати в осередках. Витримують навантаження до класу L15 включно.

Решітки щілинні

Щілинні решітки рекомендовані до застосування в місцях проїзду внутрішньозаводського транспорту і вантажної техніки. Крім того, вони найкраще підходять при сильно забруднених стоках, їх складно засмітити і найлегше вимити, що вкрай актуально для підприємств забою і переробки м'яса та птиці. Щілинні решітки розраховані під клас навантаження B125 та C250. У разі необхідності, можливе виготовлення решіток під вищий клас навантаження.

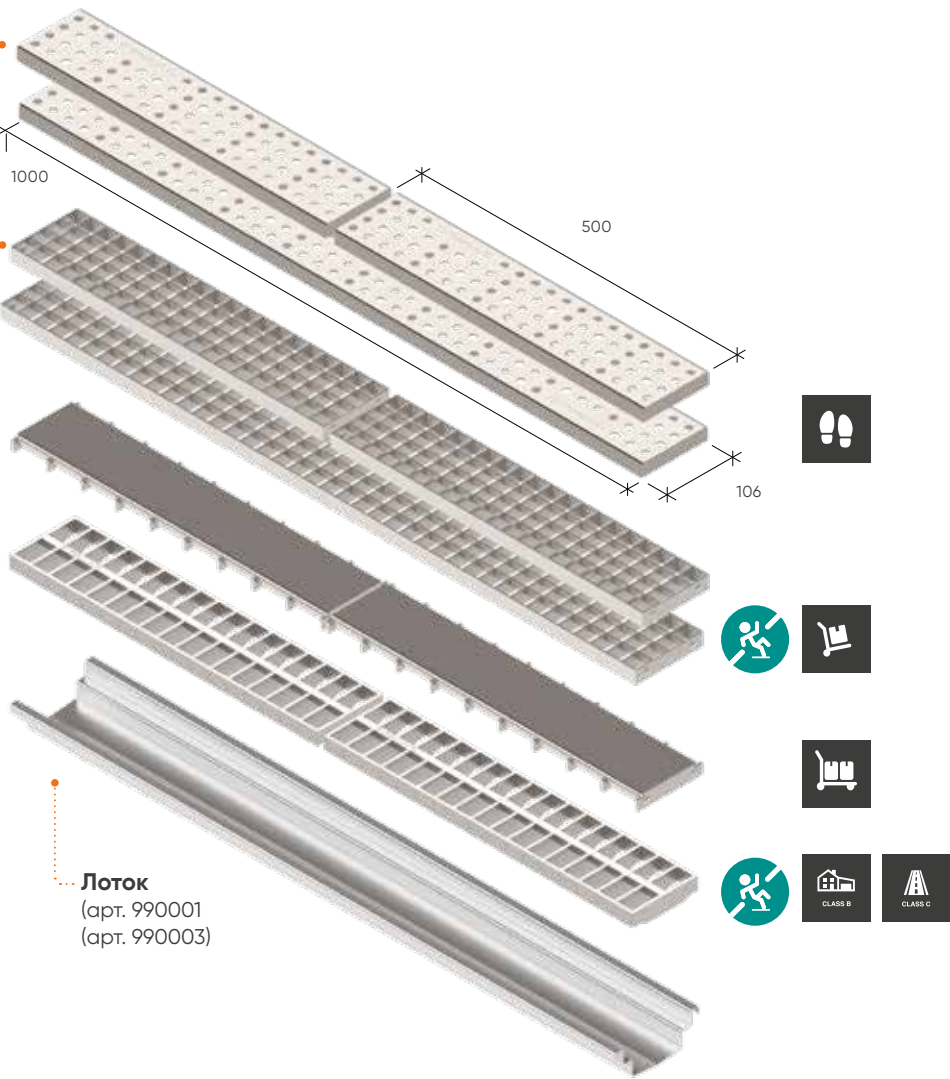
Система Euro 80

Решітка перфорована
Стандарт 0,5м (арт. 990011)
Стандарт (арт. 990012)

Решітка чарункова 25x25
Стандарт 0,5м (арт. 990021)
Стандарт (арт. 990022)
Антиковзання 0,5м (арт. 990024)
Антиковзання (арт. 990025)

Решітка пластинчата
Стандарт (арт. 990031)

Решітка щілинна
Стандарт (арт. 990061)
Антиковзання (арт. 990064)
Стандарт (арт. 990071)
Антиковзання (арт. 990074)

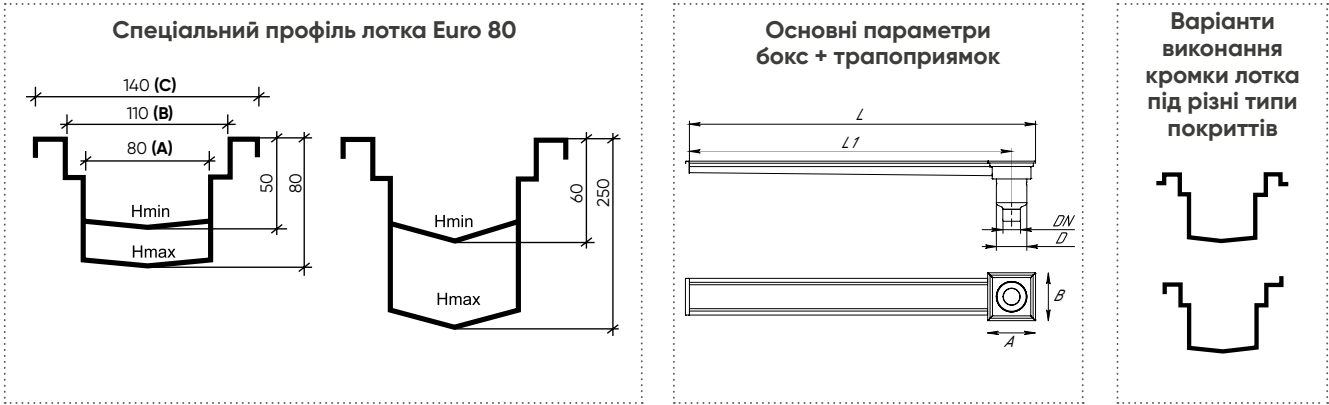


Артикул	Найменування	A	B	C	H1	H2
990001	Лоток водовідвідний з нержавіючої сталі Euro DN80	80	110	140	50	80
990003	Лоток водовідвідний з нержавіючої сталі EuroSP DN80	80	110	140	60	250

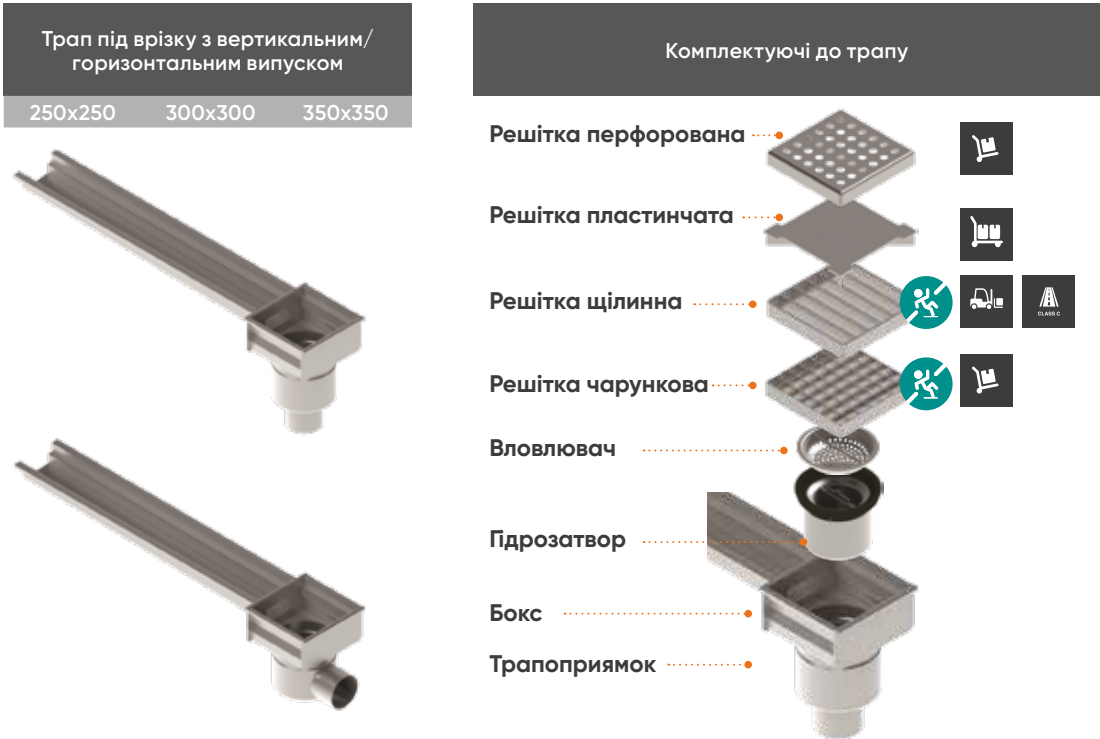
Артикул	Найменування	EN 1253	A	L	H
990011	Решітка Euro DN80 перфорована L15 0,5м	L 15	106	500	20
990012	Решітка Euro DN80 перфорована L15	L 15	106	1000	20
990021	Решітка Euro DN80 чарункова L15 0,5м	L 15	106	500	20
990022	Решітка Euro DN80 чарункова L15	L 15	106	1000	20
990024	Решітка Euro DN80 чарункова антиковзка L15 0,5м	L 15	106	500	20
990025	Решітка Euro DN80 чарункова антиковзка L15	L 15	106	1000	20
990031	Решітка Euro DN80 пластинчата R50 0,5м	R 50	106	500	20
990061	Решітка Euro DN80 щілинна B125 0,5м	B 125	106	500	20
990064	Решітка Euro DN80 щілинна антиковзка B125 0,5м	B 125	106	500	20
990071	Решітка Euro DN80 щілинна C250 0,5м	C 250	106	500	20
990074	Решітка Euro DN80 щілинна антиковзка C250 0,5м	C 250	106	500	20

Артикул	Найменування
990099	Торцева кришка до лотка DN80

Вироби з марки сталі AISI 316 виготовляються під замовлення



Комплектуючі до системи Euro 80



Артикул квадратного бокса	A	B	Арти-кул	Найменування скорочене	D	DN	Випуск	Артикул гідрозатвора / вловлювача сміття
991900-H*	200	200	991801	Трапопрямок	50	↓		993051 / 993052
			991804	Трапопрямок	110	↓		
			991851	Трапопрямок	50	→		
			991854	Трапопрямок	110	→		
991911-H*	250	250	991811	Трапопрямок	50	↓		993061 / 993062
			991814	Трапопрямок	110	↓		
			991861	Трапопрямок	50	→		
			991864	Трапопрямок	110	→		
991922-H*	300	300	991824	Трапопрямок	110	↓		993071 / 993072
			991826	Трапопрямок	160	↓		
			991874	Трапопрямок	110	→		
			991876	Трапопрямок	160	→		
991933-H*	350	350	991836	Трапопрямок	160	↓		993081 / 993082
			991837	Трапопрямок	200	↓		
			991886	Трапопрямок	160	→		
			991887	Трапопрямок	200	→		

* значення висоти бокса «Н» визначається як висота лотка + 15 мм
↓/ → вертикальний/горизонтальний випуск

Бокс	Артикул решітки	Найменування скорочене	EN 1253	A	B	H
991900-H*	993010	Перфорована	L15	166	166	25
	993011	Чарункова	L15	166	166	25
	993012	Чарункова антиковзка	L15	166	166	25
	993013	Пластинчата	R50	166	166	25
	993014	Щілинна	M125	166	166	25
	993015	Щілинна антиковзка	M125	166	166	25
	993016	Щілинна	C250	166	166	25
	993017	Щілинна антиковзка	C250	166	166	25
	993020	Перфорована	L15	216	216	30
	993021	Чарункова	L15	216	216	30
	993022	Чарункова антиковзка	L15	216	216	30
991911-H*	993023	Пластинчата	R50	216	216	30
	993024	Щілинна	M125	216	216	30
	993025	Щілинна антиковзка	M125	216	216	30
	993026	Щілинна	C250	216	216	30
	993027	Щілинна антиковзка	C250	216	216	30
	993030	Перфорована	L15	266	266	30
	993031	Чарункова	L15	266	266	30
991922-H*	993032	Чарункова антиковзка	L15	266	266	30
	993033	Пластинчата	R50	266	266	30
	993034	Щілинна	M125	266	266	30
	993035	Щілинна антиковзка	M125	266	266	30
	993036	Щілинна	C250	266	266	30
	993037	Щілинна антиковзка	C250	266	266	30

Система Euro 100

Решітка перфорована
Стандарт 0,5м (арт. 990111)
Стандарт (арт. 990112)

Решітка чарункова 25x25
Стандарт 0,5м (арт. 990121)
Стандарт (арт. 990122)
Антиковзання 0,5м (арт. 990124)
Антиковзання (арт. 990125)

Решітка пластинчатa
Стандарт (арт. 990131)

Решітка щілинна
Стандарт (арт. 990161)
Антиковзання (арт. 990164)
Стандарт (арт. 990171)
Антиковзання (арт. 990174)

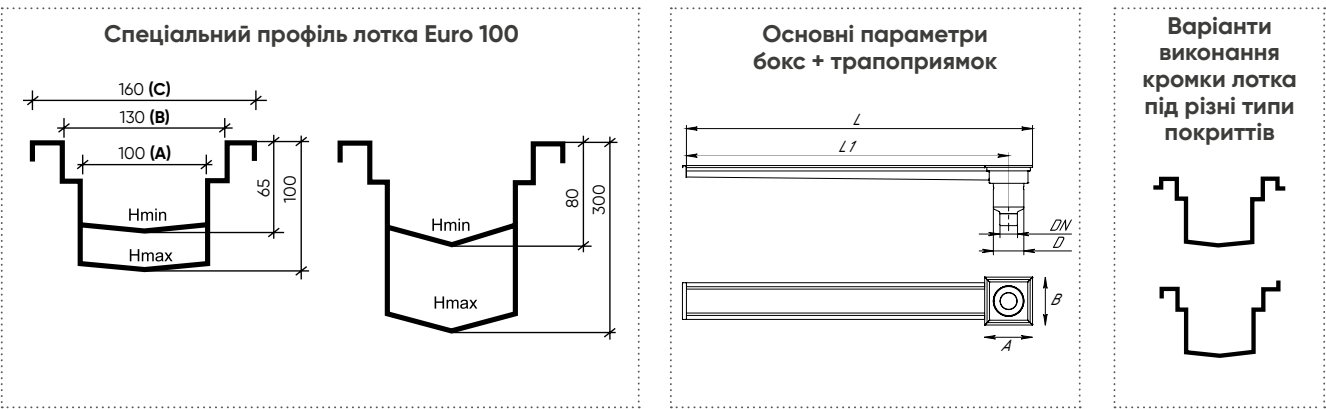
Лоток
(арт. 990101)
(арт. 990103)

Артикул	Найменування	A	B	C	H1	H2
990101	Лоток водовідвідний з нержавіючої сталі Euro DN100	100	130	160	65	100
990103	Лоток водовідвідний з нержавіючої сталі EuroSP DN100	100	130	160	80	300

Артикул	Найменування	EN 1253	A	L	H
990111	Решітка Euro DN100 перфорована L15 0,5м	L 15	126	500	30
990112	Решітка Euro DN100 перфорована L15	L 15	126	1000	30
990121	Решітка Euro DN100 чарункова L15 0,5м	L 15	126	500	30
990122	Решітка Euro DN100 чарункова L15	L 15	126	1000	30
990124	Решітка Euro DN100 чарункова антиковзка L15 0,5м	L 15	126	500	30
990125	Решітка Euro DN100 чарункова антиковзка L15	L 15	126	1000	30
990131	Решітка Euro DN100 пластинчатa R50 0,5м	R 50	126	500	30
990161	Решітка Euro DN100 щілинна B125 0,5м	B 125	126	500	30
990164	Решітка Euro DN100 щілинна антиковзка B125 0,5м	B 125	126	500	30
990171	Решітка Euro DN100 щілинна C250 0,5м	C 250	126	500	30
990174	Решітка Euro DN100 щілинна антиковзка C250 0,5м	C 250	126	500	30

Артикул	Найменування
990199	Торцева кришка до лотка DN100

Вироби з марки сталі AISI 316 виготовляються під замовлення



Комплектуючі до системи Euro 100



Артикул квадратного бокса	A	B	Арти-кул	Найменування скорочене	D	DN	Випуск	Артикул гідрозатвора / вловлювача сміття
x	x	x	991801	Трапопрямок	110	50	↓	993051 / 993052
			991804	Трапопрямок		110	↓	
			991851	Трапопрямок		50	→	
			991854	Трапопрямок		110	→	
991911-H*	250	250	991811	Трапопрямок	140	50	↓	993061 / 993062
			991814	Трапопрямок		110	↓	
			991861	Трапопрямок		50	→	
			991864	Трапопрямок		110	→	
991922-H*	300	300	991824	Трапопрямок	190	110	↓	993071 / 993072
			991826	Трапопрямок		160	↓	
			991874	Трапопрямок		110	→	
			991876	Трапопрямок		160	→	
991933-H*	350	350	991836	Трапопрямок	240	160	↓	993081 / 993082
			991837	Трапопрямок		200	↓	
			991886	Трапопрямок		160	→	
			991887	Трапопрямок		200	→	

* значення висоти бокса «Н» визначається як висота лотка + 15 мм
↓ / → вертикальний/горизонтальний випуск

Бокс	Артикул решітки	Найменування скорочене	EN 1253	A	B	H
991911-H*	993020	Перфорована	L15	216	216	30
	993021	Чарункова	L15	216	216	30
	993022	Чарункова антиковзка	L15	216	216	30
	993023	Пластинчатa	R50	216	216	30
	993024	Щілинна	M125	216	216	30
	993025	Щілинна антиковзка	M125	216	216	30
	993026	Щілинна	C250	216	216	30
991922-H*	993027	Щілинна антиковзка	C250	216	216	30
	993030	Перфорована	L15	266	266	30
	993031	Чарункова	L15	266	266	30
	993032	Чарункова антиковзка	L15	266	266	30
	993033	Пластинчатa	R50	266	266	30
	993034	Щілинна	M125	266	266	30
	993035	Щілинна антиковзка	M125	266	266	30
991933-H*	993036	Щілинна	C250	266	266	30
	993037	Щілинна антиковзка	C250	266	266	30
	993040	Перфорована	L15	316	316	30
	993041	Чарункова	L15	316	316	30
	993042	Чарункова антиковзка	L15	316	316	30
	993043	Пластинчатa	R50	316	316	30
	993044	Щілинна	M125	316	316	30
	993045	Щілинна антиковзка	M125	316	316	30
	993046	Щілинна	C250	316	316	30
	993047	Щілинна антиковзка	C250	316	316	30

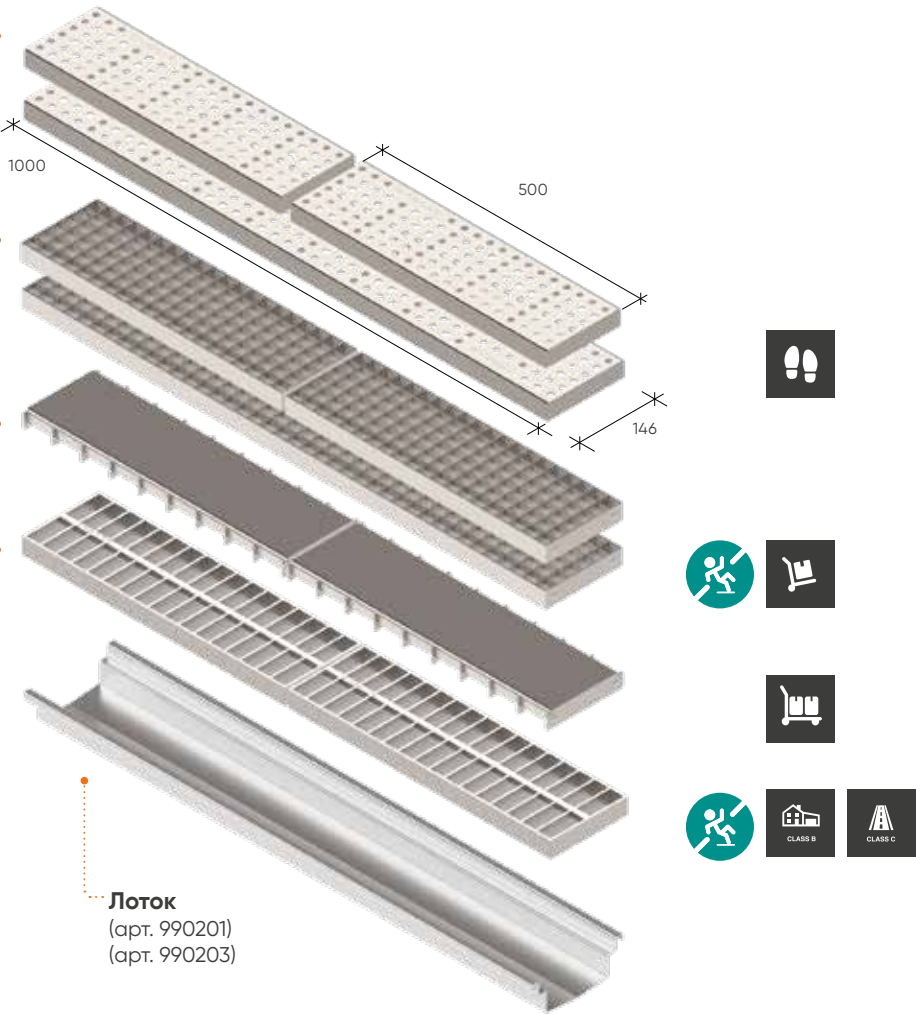
Система Euro 120

Решітка перфорована
Стандарт 0,5м (арт. 990211)
Стандарт (арт. 990212)

Решітка чарункова 25x25
Стандарт 0,5м (арт. 990221)
Стандарт (арт. 990222)
Антиковзання 0,5м (арт. 990224)
Антиковзання (арт. 990225)

Решітка пластинчата
Стандарт (арт. 990231)

Решітка щілинна
Стандарт (арт. 990261)
Антиковзання (арт. 990264)
Стандарт (арт. 990271)
Антиковзання (арт. 990274)

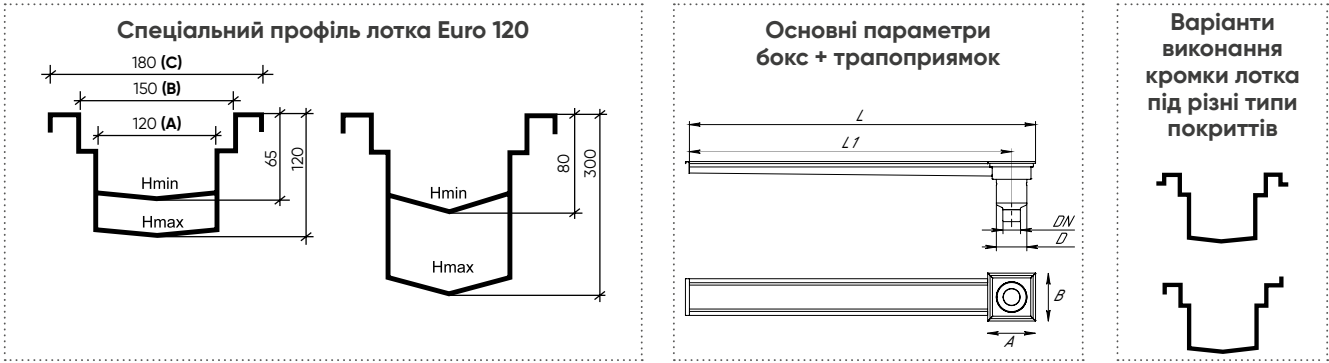


Артикул	Найменування	A	B	C	H1	H2
990201	Лоток водовідвідний з нержавіючої сталі Euro DN120	120	150	180	65	120
990203	Лоток водовідвідний з нержавіючої сталі EuroSP DN120	120	150	180	80	300

Артикул	Найменування	EN 1253	A	L	H
990211	Решітка Euro DN120 перфорована L15 0,5м	L 15	146	500	30
990212	Решітка Euro DN120 перфорована L15	L 15	146	1000	30
990221	Решітка Euro DN120 чарункова L15 0,5м	L 15	146	500	30
990222	Решітка Euro DN120 чарункова L15	L 15	146	1000	30
990224	Решітка Euro DN120 чарункова антиковзка L15 0,5м	L 15	146	500	30
990225	Решітка Euro DN120 чарункова антиковзка L15	L 15	146	1000	30
990231	Решітка Euro DN120 пластинчата R50 0,5м	R 50	146	500	30
990261	Решітка Euro DN120 щілинна B125 0,5м	B 125	146	500	30
990264	Решітка Euro DN120 щілинна антиковзка B125 0,5м	B 125	146	500	30
990271	Решітка Euro DN120 щілинна C250 0,5м	C 250	146	500	30
990274	Решітка Euro DN120 щілинна антиковзка C250 0,5м	C 250	146	500	30

Артикул	Найменування
990299	Торцева кришка до лотка DN120

Вироби з марки сталі AISI 316 виготовляються під замовлення



Комплектуючі до системи Euro 120

Трап під вірізку з вертикальним/горизонтальним випуском

250x250 300x300 350x350

Комплектуючі до трапу

Решітка перфорована

Решітка пластинчата

Решітка щілинна

Решітка чарункова

Вловлювач

Гідрозатвор

Бокс

Трапопрямок

Артикул квадратного бокса	A	B	Артикул	Найменування скорочене	D	DN	Випуск	Артикул гідрозатвора / вловлювача сміття
x	x	x	991801	Трапопрямок		50	↓	993051 / 993052
			991804	Трапопрямок	110	110	↓	
			991851	Трапопрямок		50	→	
			991854	Трапопрямок		110	→	
991911-H*	250	250	991811	Трапопрямок		50	↓	993061 / 993062
			991814	Трапопрямок	140	110	↓	
			991861	Трапопрямок		50	→	
			991864	Трапопрямок		110	→	
991922-H*	300	300	991824	Трапопрямок		110	↓	993071 / 993072
			991826	Трапопрямок	190	160	↓	
			991874	Трапопрямок		110	→	
			991876	Трапопрямок		160	→	
991933-H*	350	350	991836	Трапопрямок		160	↓	993081 / 993082
			991837	Трапопрямок	240	200	↓	
			991886	Трапопрямок		160	→	
			991887	Трапопрямок		200	→	

* значення висоти бокса «H» визначається як висота лотка + 15 мм
↓/ → вертикальний/горизонтальний випуск

Бокс	Артикул решітки	Найменування скорочене	EN 1253	A	B	H
991911-H*	993020	Перфорована	L15	216	216	30
	993021	Чарункова	L15	216	216	30
	993022	Чарункова антиковзка	L15	216	216	30
	993023	Пластинчата	R50	216	216	30
	993024	Щілинна	M125	216	216	30
	993025	Щілинна антиковзка	M125	216	216	30
	993026	Щілинна	C250	216	216	30
991922-H*	993027	Щілинна антиковзка	C250	216	216	30
	993030	Перфорована	L15	266	266	30
	993031	Чарункова	L15	266	266	30
	993032	Чарункова антиковзка	L15	266	266	30
	993033	Пластинчата	R50	266	266	30
	993034	Щілинна	M125	266	266	30
	993035	Щілинна антиковзка	M125	266	266	30
991933-H*	993036	Щілинна	C250	266	266	30
	993037	Щілинна антиковзка	C250	266	266	30
	993040	Перфорована	L15	316	316	30
	993041	Чарункова	L15	316	316	30
	993042	Чарункова антиковзка	L15	316	316	30
	993043	Пластинчата	R50	316	316	30
	993044	Щілинна	M125	316	316	30
991933-H*	993045	Щілинна антиковзка	M125	316	316	30
	993046	Щілинна	C250	316	316	30
	993047	Щілинна антиковзка	C250	316	316	30

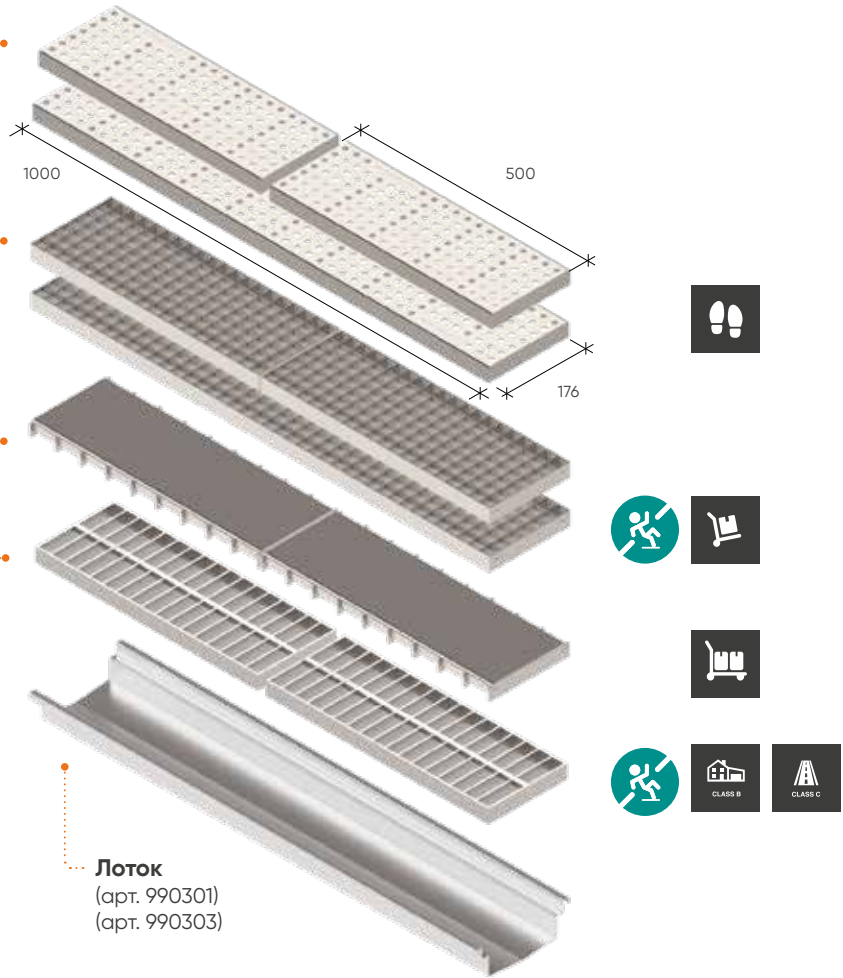
Система Euro 150

Решітка перфорована
Стандарт 0,5м (арт. 990311)
Стандарт (арт. 990312)

Решітка чарункова 25x25
Стандарт 0,5м (арт. 990321)
Стандарт (арт. 990322)
Антиковзання 0,5м (арт. 990324)
Антиковзання (арт. 990325)

Решітка пластинчата
Стандарт (арт. 990331)

Решітка щілинна
Стандарт (арт. 990361)
Антиковзання (арт. 990364)
Стандарт (арт. 990371)
Антиковзання (арт. 990374)



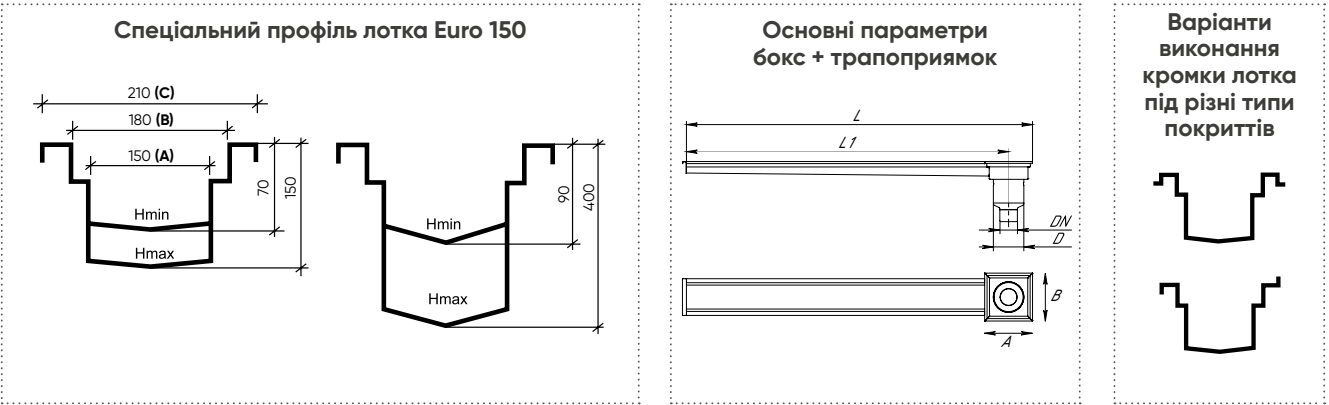
Лоток
(арт. 990301)
(арт. 990303)

Артикул	Найменування	A	B	C	H1	H2
990301	Лоток водовідвідний з нержавіючої сталі Euro DN150	150	180	210	70	150
990303	Лоток водовідвідний з нержавіючої сталі EuroSP DN150	150	180	210	90	400

Артикул	Найменування	EN 1253	A	L	H
990311	Решітка Euro DN150 перфорована L15 0,5м	L 15	176	500	30
990312	Решітка Euro DN150 перфорована L15	L 15	176	1000	30
990321	Решітка Euro DN150 чарункова L15 0,5м	L 15	176	500	30
990322	Решітка Euro DN150 чарункова L15	L 15	176	1000	30
990324	Решітка Euro DN150 чарункова антиковзка L15 0,5м	L 15	176	500	30
990325	Решітка Euro DN150 чарункова антиковзка L15	L 15	176	1000	30
990331	Решітка Euro DN150 пластинчата R50 0,5м	R 50	176	500	30
990361	Решітка Euro DN150 щілинна B125 0,5м	B 125	176	500	30
990364	Решітка Euro DN150 щілинна антиковзка B125 0,5м	B 125	176	500	30
990371	Решітка Euro DN150 щілинна C250 0,5м	C 250	176	500	30
990374	Решітка Euro DN150 щілинна антиковзка C250 0,5м	C 250	176	500	30

Артикул	Найменування
990399	Торцева кришка до лотка DN150

Вироби з марки сталі AISI 316 виготовляються під замовлення



Комплектуючі до системи Euro 150

Трапоприямок з вертикальним/горизонтальним випуском			Трап під віріку з вертикальним/горизонтальним випуском		
140	x	x	x	300x300	350x350



Комплектуючі до трапу



Артикул квадратного бокса	A	B	Арти-кул	Найменування скорочене	D	DN	Випуск	Артикул гідрозатвора / вловлювача сміття
x	x	x	991801	Трапоприямок	50	↓	993051 / 993052	
			991804	Трапоприямок	110	↓		
			991851	Трапоприямок	50	→		
			991854	Трапоприямок	110	→		
			991811	Трапоприямок	50	↓		
x	x	x	991814	Трапоприямок	110	↓	993061 / 993062	
			991861	Трапоприямок	140	50 →		
			991864	Трапоприямок	110	→		
			991824	Трапоприямок	110	↓		
			991826	Трапоприямок	160	↓		
991922-H*	300	300	991874	Трапоприямок	190	110 →	993071 / 993072	
			991876	Трапоприямок	160	→		
			991836	Трапоприямок	160	↓		
			991837	Трапоприямок	200	↓		
991933-H*	350	350	991886	Трапоприямок	240	160 →	993081 / 993082	
			991887	Трапоприямок	200	→		

* значення висоти бокса «Н» визначається як висота лотка + 15 мм
↓/ → вертикальний/горизонтальний випуск

Бокс	Артикул решітки	Найменування скорочене	EN 1253	A	B	H
991922-H*	993030	Перфорована	L15	266	266	30
	993031	Чарункова	L15	266	266	30
	993032	Чарункова антиковзка	L15	266	266	30
	993033	Пластинчата	R50	266	266	30
	993034	Щілинна	M125	266	266	30
	993035	Щілинна антиковзка	M125	266	266	30
	993036	Щілинна	C250	266	266	30
991933-H*	993037	Щілинна антиковзка	C250	266	266	30
	993040	Перфорована	L15	316	316	30
	993041	Чарункова	L15	316	316	30
	993042	Чарункова антиковзка	L15	316	316	30
	993043	Пластинчата	R50	316	316	30
	993044	Щілинна	M125	316	316	30
	993045	Щілинна антиковзка	M125	316	316	30
	993046	Щілинна	C250	316	316	30
	993047	Щілинна антиковзка	C250	316	316	30

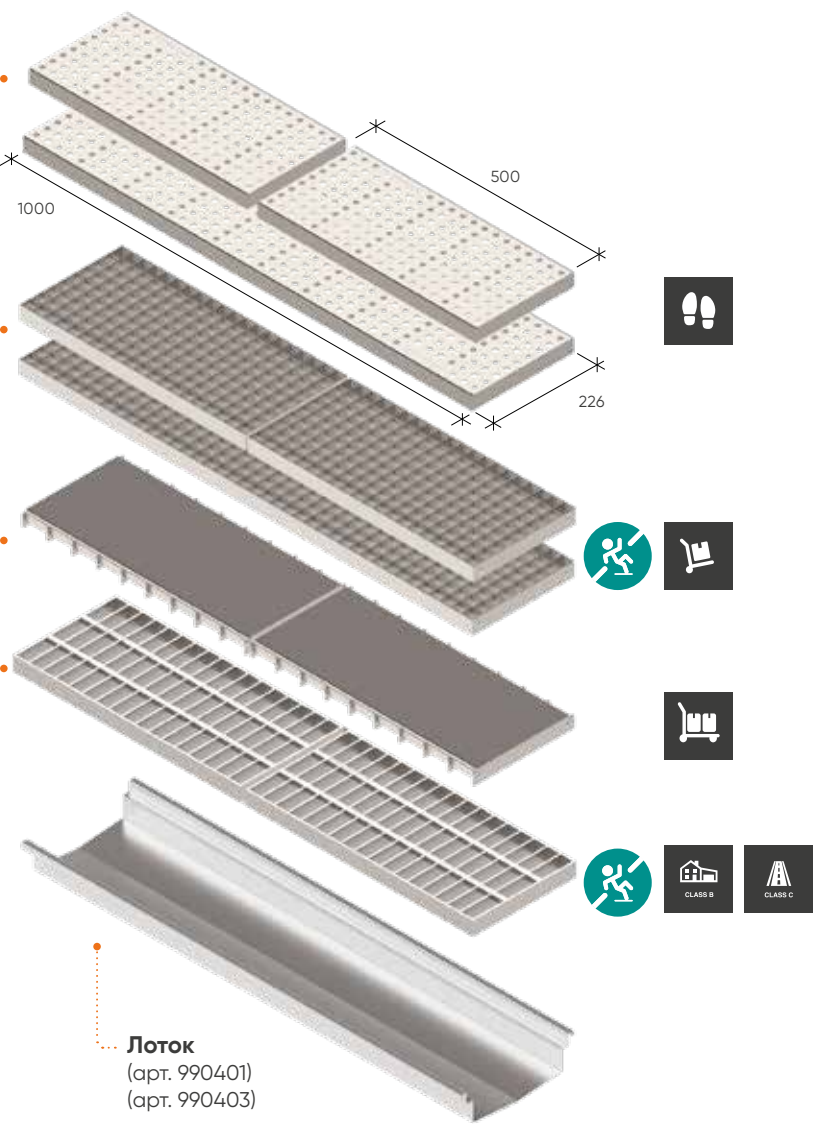
Система Euro 200

Решітка перфорована
Стандарт 0,5м (арт. 990411)
Стандарт (арт. 990412)

Решітка чарункова 25x25
Стандарт 0,5м (арт. 990421)
Стандарт (арт. 990422)
Антиковзання 0,5м (арт. 990424)
Антиковзання (арт. 990425)

Решітка пластинчата
Стандарт (арт. 990431)

Решітка щілинна
Стандарт (арт. 990461)
Антиковзання (арт. 990464)
Стандарт (арт. 990471)
Антиковзання (арт. 990474)

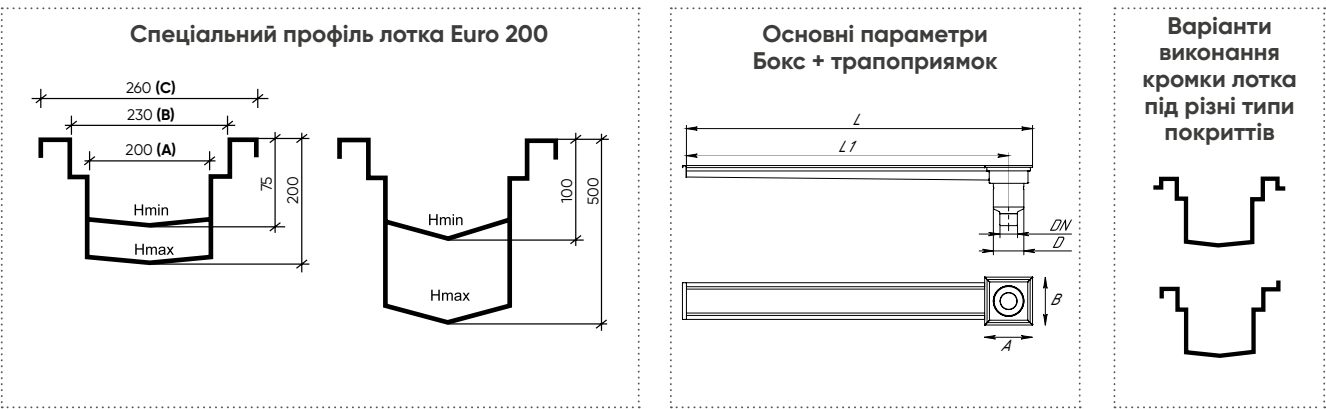


Артикул	Найменування	A	B	C	H1	H2
990401	Лоток водовідвідний з нержавіючої сталі Euro DN200	200	230	260	75	200
990403	Лоток водовідвідний з нержавіючої сталі EuroSP DN200	200	230	260	100	500

Артикул	Найменування	EN 1253	A	L	H
990411	Решітка Euro DN200 перфорована L15 0,5м	L 15	226	500	30
990412	Решітка Euro DN200 перфорована L15	L 15	226	1000	30
990421	Решітка Euro DN200 чарункова L15 0,5м	L 15	226	500	30
990422	Решітка Euro DN200 чарункова L15	L 15	226	1000	30
990424	Решітка Euro DN200 чарункова антиковзка L15 0,5м	L 15	226	500	30
990425	Решітка Euro DN200 чарункова антиковзка L15	L 15	226	1000	30
990431	Решітка Euro DN200 пластинчата R50 0,5м	R 50	226	500	30
990461	Решітка Euro DN200 щілинна B125 0,5м	B 125	226	500	30
990464	Решітка Euro DN200 щілинна антиковзка B125 0,5м	B 125	226	500	30
990471	Решітка Euro DN200 щілинна C250 0,5м	C 250	226	500	30
990474	Решітка Euro DN200 щілинна антиковзка C250 0,5м	C 250	226	500	30

Артикул	Найменування
990499	Торцева кришка до лотка DN200

Вироби з марки сталі AISI 316 виготовляються під замовлення



Комплектуючі до системи Euro 200

Трапопрямок з вертикальним/горизонтальним випуском	Трап під вірізку з вертикальним/горизонтальним випуском	Комплектуючі до трапу
D140 D190 x x x 350x350		

Решітка перфорована

Решітка пластинчата

Решітка щілинна

Решітка чарункова

Вловлювач

Гідрозатор

Бокс

Трапопрямок

Артикул квадратного бокса	A	B	Арти-кул	Найменування скорочене	D	DN	Випуск	Артикул гідрозатора / вловлювача сміття
x	x	x	991801	Трапопрямок	50	↓		
			991804	Трапопрямок	110	↓		993051 / 993052
			991851	Трапопрямок	50	→		
			991854	Трапопрямок	110	→		
x	x	x	991811	Трапопрямок	50	↓		
			991814	Трапопрямок	140	↓		993061 / 993062
			991861	Трапопрямок	50	→		
			991864	Трапопрямок	110	→		
x	x	x	991824	Трапопрямок	110	↓		
			991826	Трапопрямок	160	↓		993071 / 993072
			991874	Трапопрямок	110	→		
			991876	Трапопрямок	160	→		
991933-H*	350	350	991836	Трапопрямок	160	↓		
			991837	Трапопрямок	200	↓		993081 / 993082
			991886	Трапопрямок	160	→		
			991887	Трапопрямок	200	→		

* значення висоти бокса «Н» визначається як висота лотка + 15 мм
↓/ → вертикальний/горизонтальний випуск

Бокс	Артикул решітки	Найменування скорочене	EN 1253	A	B	H
991933-H*	993040	Перфорована	L15	316	316	30
	993041	Чарункова	L15	316	316	30
	993042	Чарункова антиковзка	L15	316	316	30
	993043	Пластинчата	R50	316	316	30
	993044	Щілинна	M125	316	316	30
	993045	Щілинна антиковзка	M125	316	316	30
	993046	Щілинна	C250	316	316	30
	993047	Щілинна антиковзка	C250	316	316	30

Система Euro 250

Решітка перфорована
Стандарт 0,5м (арт. 990511)
Стандарт (арт. 990512)

Решітка чарункова 25x25
Стандарт 0,5м (арт. 990521)
Стандарт (арт. 990522)
Антиковзання 0,5м (арт. 990524)
Антиковзання (арт. 990525)

Решітка пластинчата
Стандарт (арт. 990531)

Решітка щілинна
Стандарт (арт. 990561)
Антиковзання (арт. 990564)
Стандарт (арт. 990571)
Антиковзання (арт. 990574)

Лоток
(арт. 990501)
(арт. 990503)

Артикул	Найменування	A	B	C	H1	H2
990501	Лоток водовідвідний з нержавіючої сталі Euro DN250	250	280	310	80	250
990503	Лоток водовідвідний з нержавіючої сталі EuroSP DN250	250	280	310	110	500

Артикул	Найменування	EN 1253	A	L	H
990511	Решітка Euro DN250 перфорована L15 0,5м	L 15	276	500	30
990512	Решітка Euro DN250 перфорована L15	L 15	276	1000	30
990521	Решітка Euro DN250 чарункова L15 0,5м	L 15	276	500	30
990522	Решітка Euro DN250 чарункова L15	L 15	276	1000	30
990524	Решітка Euro DN250 чарункова антиковзка L15 0,5м	L 15	276	500	30
990525	Решітка Euro DN250 чарункова антиковзка L15	L 15	276	1000	30
990531	Решітка Euro DN250 пластинчата R50 0,5м	R 50	276	500	30
990561	Решітка Euro DN250 щілинна B125 0,5м	B 125	276	500	30
990564	Решітка Euro DN250 щілинна антиковзка B125 0,5м	B 125	276	500	30
990571	Решітка Euro DN250 щілинна C250 0,5м	C 250	276	500	30
990574	Решітка Euro DN250 щілинна антиковзка C250 0,5м	C 250	276	500	30

Артикул	Найменування
990599	Торцева кришка до лотка DN250

Вироби з марки сталі AISI 316 виготовляються під замовлення

Спеціальний профіль лотка Euro 250

Основні параметри трапоприямків

Варіанти виконання кромки лотка під різні типи покриттів

Комплектуючі до системи Euro 250

Трапоприямок з вертикальним/горизонтальним випуском

D140	D190	D240
991811	991824	991836
991861	991874	991886
991814	991826	991837
991864	991876	991887

Комплектуючі до трапоприямка

Вловлювач

Гідрозатвор

Трапоприямок

Артикул циліндричного трапоприямка	Найменування	D	DN	Випуск	Артикул гідрозатвора / вловлювача сміття
991801	Трапоприямок D110 з вертикальним випуском 50	110	50	↓	993051 / 993052
991804	Трапоприямок D110 з вертикальним випуском 110		110	↓	
991851	Трапоприямок D110 з горизонтальним випуском 50		50	→	
991854	Трапоприямок D110 з горизонтальним випуском 110		110	→	
991811	Трапоприямок D140 з вертикальним випуском 50	140	50	↓	993061 / 993062
991814	Трапоприямок D140 з вертикальним випуском 110		110	↓	
991861	Трапоприямок D140 з горизонтальним випуском 50		50	→	
991864	Трапоприямок D140 з горизонтальним випуском 110		110	→	
991824	Трапоприямок D190 з вертикальним випуском 110	190	110	↓	993071 / 993072
991826	Трапоприямок D190 з вертикальним випуском 160		160	↓	
991874	Трапоприямок D190 з горизонтальним випуском 110		110	→	
991876	Трапоприямок D190 з горизонтальним випуском 160		160	→	
991836	Трапоприямок D240 з вертикальним випуском 160	240	160	↓	993081 / 993082
991837	Трапоприямок D240 з вертикальним випуском 200		200	↓	
991886	Трапоприямок D240 з горизонтальним випуском 160		160	→	
991887	Трапоприямок D240 з горизонтальним випуском 200		200	→	

↓ / → вертикальний/горизонтальний випуск

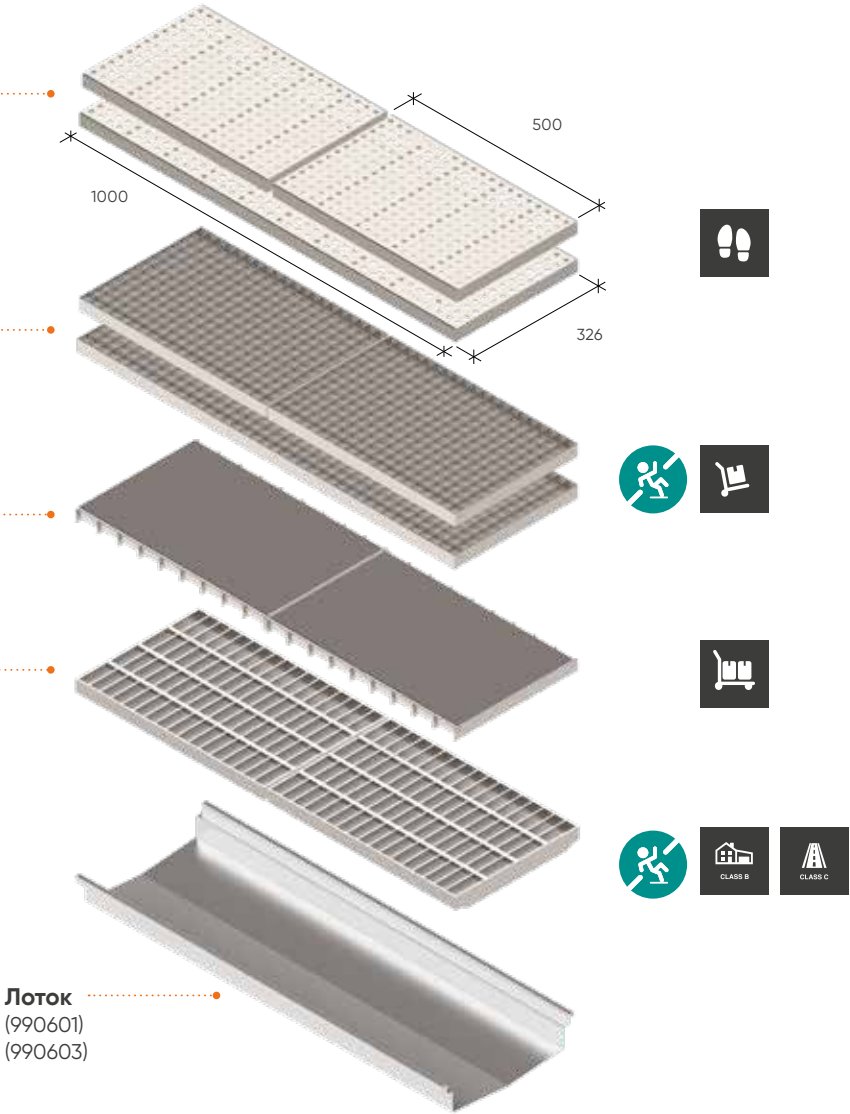
Система Euro 300

Решітка перфорована
Стандарт 0,5м (арт. 990611)
Стандарт (арт. 990612)

Решітка чарункова 25x25
Стандарт 0,5м (арт. 990621)
Стандарт (арт. 990622)
Антиковзання 0,5м (арт. 990624)
Антиковзання (арт. 990625)

Решітка пластинчата
Стандарт (арт. 990631)

Решітка щілинна
Стандарт (арт. 990661)
Антиковзання (арт. 990664)
Стандарт (арт. 990671)
Антиковзання (арт. 990674)

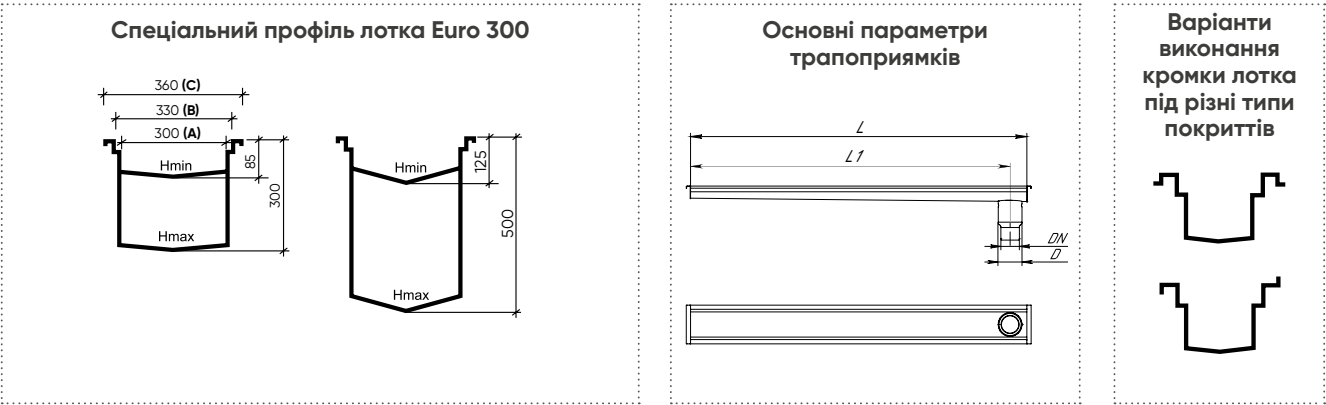


Артикул	Найменування	A	B	C	H1	H2
990601	Лоток водовідвідний з нержавіючої сталі Euro DN300	300	330	360	85	300
990603	Лоток водовідвідний з нержавіючої сталі EuroSP DN300	300	330	360	125	500

Артикул	Найменування	EN 1253	A	L	H
990611	Решітка Euro DN300 перфорована L15 0,5м	L 15	326	500	30
990612	Решітка Euro DN300 перфорована L15	L 15	326	1000	30
990621	Решітка Euro DN300 чарункова L15 0,5м	L 15	326	500	30
990622	Решітка Euro DN300 чарункова L15	L 15	326	1000	30
990624	Решітка Euro DN300 чарункова антиковзка L15 0,5м	L 15	326	500	30
990625	Решітка Euro DN300 чарункова антиковзка L15	L 15	326	1000	30
990631	Решітка Euro DN300 пластинчата R50 0,5м	R 50	326	500	30
990661	Решітка Euro DN300 щілинна B125 0,5м	B 125	326	500	30
990664	Решітка Euro DN300 щілинна антиковзка B125 0,5м	B 125	326	500	30
990671	Решітка Euro DN300 щілинна C250 0,5м	C 250	326	500	30
990674	Решітка Euro DN300 щілинна антиковзка C250 0,5м	C 250	326	500	30

Артикул	Найменування
990699	Торцева кришка до лотка DN300

Вироби з марки сталі AISI 316 виготовляються під замовлення



Комплектуючі до системи Euro 300

Трапоприямок з вертикальним/горизонтальним випуском		
D140	D190	D240
991811	991824	991836
991861	991874	991886
991814	991826	991837
991864	991876	991887



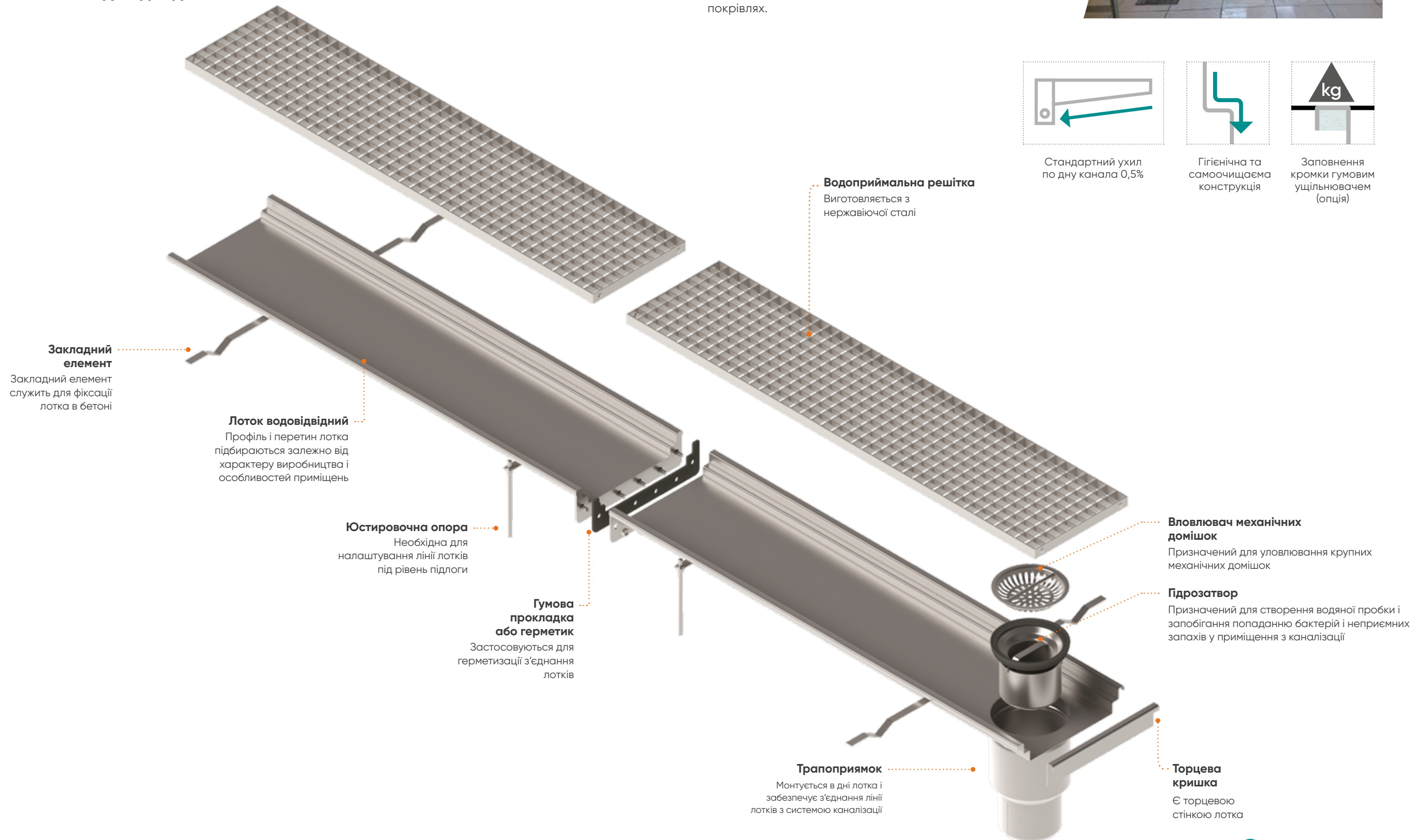
Артикул циліндричного трапоприямка	Найменування	D	DN	Випуск	Артикул гідрозатвора / вловлювача сміття
991801	Трапоприямок D110 з вертикальним випуском 50	110	50	↓	993051 / 993052
991804	Трапоприямок D110 з вертикальним випуском 110		110	↓	
991851	Трапоприямок D110 з горизонтальним випуском 50		50	→	
991854	Трапоприямок D110 з горизонтальним випуском 110	140	110	→	993061 / 993062
991811	Трапоприямок D140 з вертикальним випуском 50		50	↓	
991814	Трапоприямок D140 з вертикальним випуском 110		110	↓	
991861	Трапоприямок D140 з горизонтальним випуском 50		50	→	
991864	Трапоприямок D140 з горизонтальним випуском 110		110	→	
991824	Трапоприямок D190 з вертикальним випуском 110	190	110	↓	993071 / 993072
991826	Трапоприямок D190 з вертикальним випуском 160		160	↓	
991874	Трапоприямок D190 з горизонтальним випуском 110		110	→	
991876	Трапоприямок D190 з горизонтальним випуском 160	240	160	→	993081 / 993082
991836	Трапоприямок D240 з вертикальним випуском 160		160	↓	
991837	Трапоприямок D240 з вертикальним випуском 200		200	↓	
991886	Трапоприямок D240 з горизонтальним випуском 160		160	→	
991887	Трапоприямок D240 з горизонтальним випуском 200		200	→	

↓/ → вертикальний/горизонтальний випуск

Системи лінійного водовідведення Mini

Приклад організації системи Mini для внутрішнього водовідведення

Лоток спрощеного профілю, для зон без особливих вимог до гігієнічності. При проектуванні і установці лотків в приміщеннях другого поверху з невеликою товщиною перекриттів або в місцях пролягання комунікацій виникає необхідність в лотках малої висоти. Розроблені нами лотки серії Mini 120 і Mini 200 можуть виготовлятися з мінімальною висотою 35 мм. Дані лотки часто використовуються, наприклад, в приміщеннях з установками кондиціонування повітря для збору конденсату, а також на експлуатованих покрівлях.

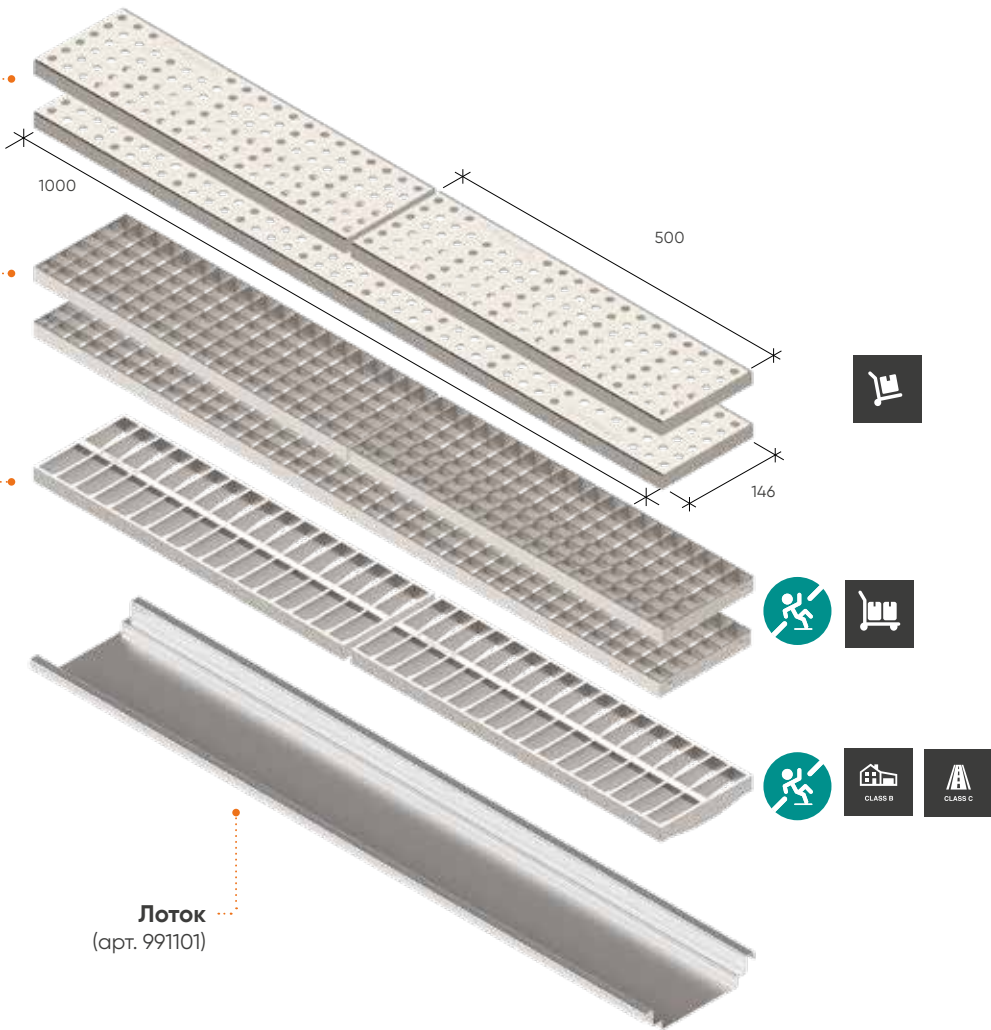


Система Mini 120

Решітка перфорована
Стандарт 0,5м (арт. 991111)
Стандарт (арт. 991112)

Решітка чарункова 25х25
Стандарт 0,5м (арт. 991121)
Стандарт (арт. 991122)
Антиковзання 0,5м (арт. 991124)
Антиковзання (арт. 991125)

Решітка щілинна
Стандарт (арт. 991161)
Антиковзання (арт. 991164)
Стандарт (арт. 991171)
Антиковзання (арт. 991174)

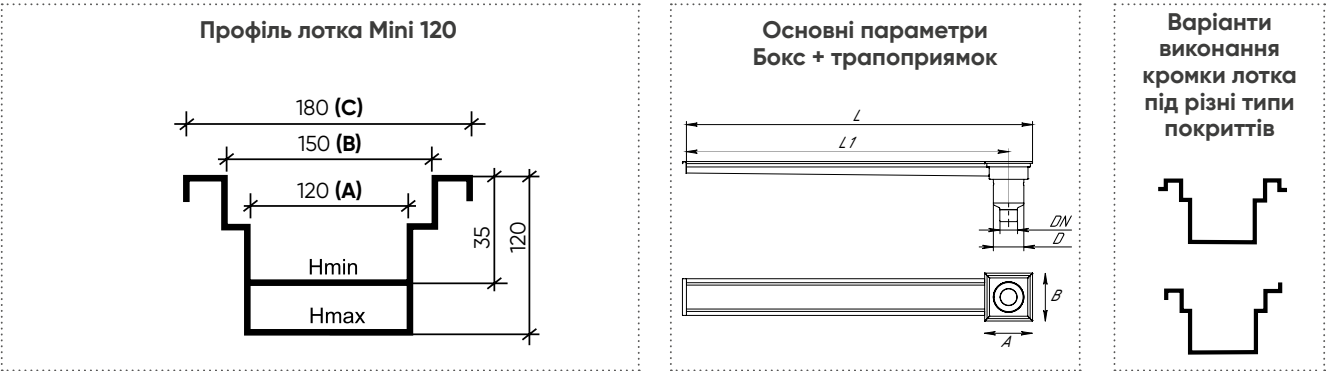


Артикул	Найменування	A	B	C	H1	H2
991101	Лоток водовідвідний з нержавіючої сталі Mini DN120	120	150	180	35	120

Артикул	Найменування	EN 1253	A	L	H
991111	Решітка Mini DN120 перфорована L15 0,5м	L 15	146	500	20
991112	Решітка Mini DN120 перфорована L15	L 15	146	1000	20
991121	Решітка Mini DN120 чарункова L15 0,5м	L 15	146	500	20
991122	Решітка Mini DN120 чарункова L15	L 15	146	1000	20
991124	Решітка Mini DN120 чарункова антиковзка L15 0,5м	L 15	146	500	20
991125	Решітка Mini DN120 чарункова антиковзка L15	L 15	146	1000	20
991161	Решітка Mini DN120 щілинна B125 0,5м	B 125	146	500	20
991164	Решітка Mini DN120 щілинна антиковзка B125 0,5м	B 125	146	500	20
991171	Решітка Mini DN120 щілинна C250 0,5м	C 250	146	500	20
991174	Решітка Mini DN120 щілинна антиковзка C250 0,5м	C 250	146	500	20

Артикул	Найменування
990299	Торцева кришка до лотка DN120

Вироби з марки сталі AISI 316 виготовляються під замовлення



Комплектуючі до системи Mini 120

Трап під врізку з вертикальним/горизонтальним випуском

250x250300x300350x350

Комплектуючі до трапу

Решітка перфорована
Решітка пластинчата
Решітка щілинна
Решітка чарункова
Вловлювач
Гідрозатвор
Бокс
Трапопрямок

Артикул квадратного бокса	A	B	Арти-кул	Найменування скорочене	D	DN	Випуск	Артикул гідрозатвора / вловлювача сміття
x	x	x	991801	Трапопрямок	50	↓	993051 / 993052	993051 / 993052
			991804	Трапопрямок	110	↓		
			991851	Трапопрямок	50	→		
			991854	Трапопрямок	110	→		
991911-H*	250	250	991811	Трапопрямок	50	↓	993061 / 993062	993061 / 993062
			991814	Трапопрямок	110	↓		
			991861	Трапопрямок	50	→		
			991864	Трапопрямок	110	→		
991922-H*	300	300	991824	Трапопрямок	110	↓	993071 / 993072	993071 / 993072
			991826	Трапопрямок	160	↓		
			991874	Трапопрямок	110	→		
			991876	Трапопрямок	160	→		
991933-H*	350	350	991836	Трапопрямок	160	↓	993081 / 993082	993081 / 993082
			991837	Трапопрямок	200	↓		
			991886	Трапопрямок	160	→		
			991887	Трапопрямок	200	→		

* значення висоти бокса «Н» визначається як висота лотка + 15 мм
↓ / → вертикальний/горизонтальний випуск

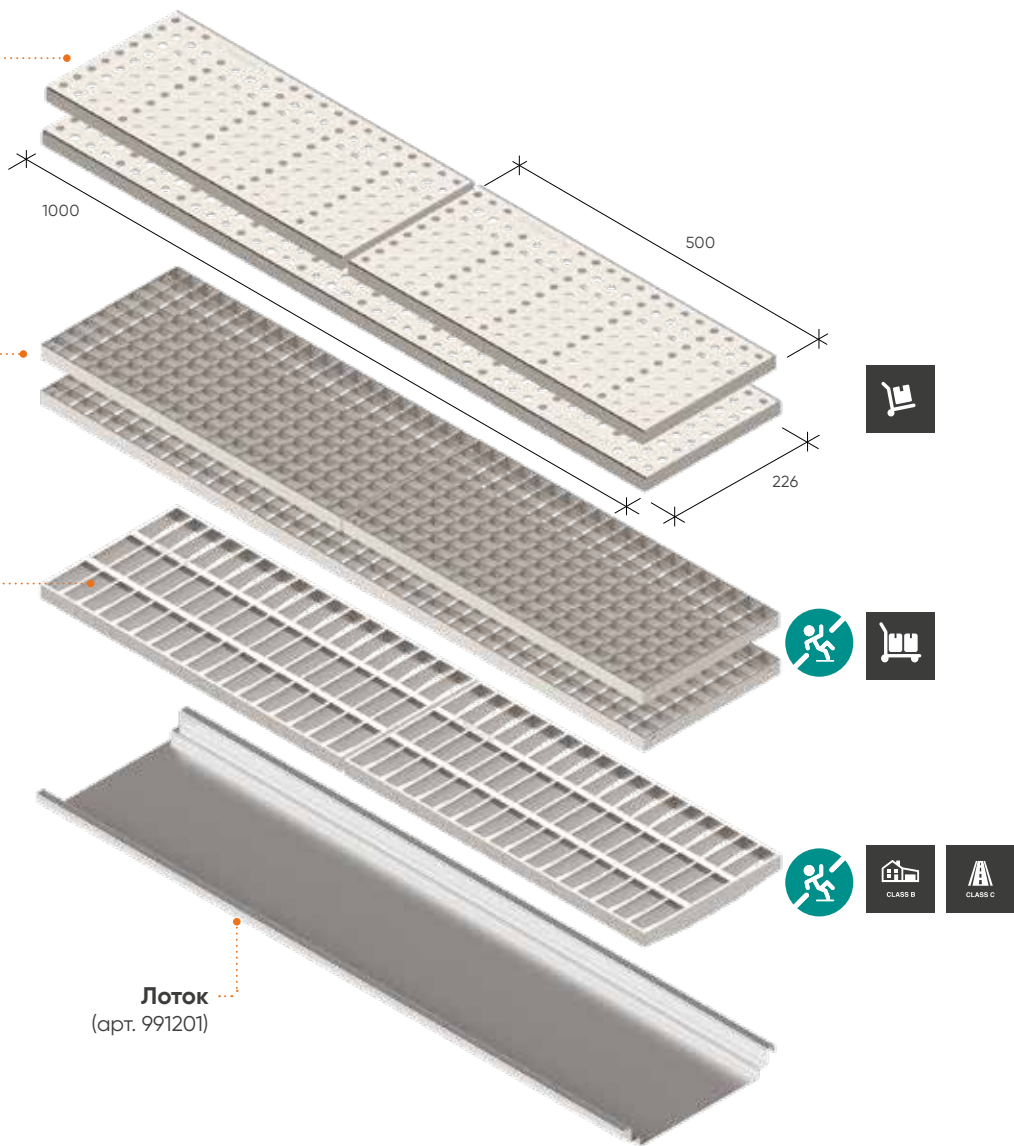
Бокс	Артикул решітки	Найменування скорочене	EN 1253	A	B	H
991911-H*	993020	Перфорована	L15	216	216	30
	993021	Чарункова	L15	216	216	30
	993022	Чарункова антиковзка	L15	216	216	30
	993023	Пластинчата	R50	216	216	30
991922-H*	993024	Щілинна	M125	216	216	30
	993025	Щілинна антиковзка	M125	216	216	30
	993030	Перфорована	L15	266	266	30
	993031	Чарункова	L15	266	266	30
991933-H*	993032	Чарункова антиковзка	L15	266	266	30
	993033	Пластинчата	R50	266	266	30
	993034	Щілинна	M125	266	266	30
	993035	Щілинна антиковзка	M125	266	266	30
991933-H*	993040	Перфорована	L15	316	316	30
	993041	Чарункова	L15	316	316	30
	993042	Чарункова антиковзка	L15	316	316	30
	993043	Пластинчата	R50	316	316	30
991933-H*	993044	Щілинна	M125	316	316	30
	993045	Щілинна антиковзка	M125	316	316	30

Система Mini 200

Решітка перфорована
Стандарт 0,5м (арт. 991211)
Стандарт (арт. 991212)

Решітка чарункова 25x25
Стандарт 0,5м (арт. 991221)
Стандарт (арт. 991222)
Антиковзання 0,5м (арт. 991224)
Антиковзання (арт. 991225)

Решітка щілинна
Стандарт (арт. 991261)
Антиковзання (арт. 991264)
Стандарт (арт. 991271)
Антиковзання (арт. 991274)

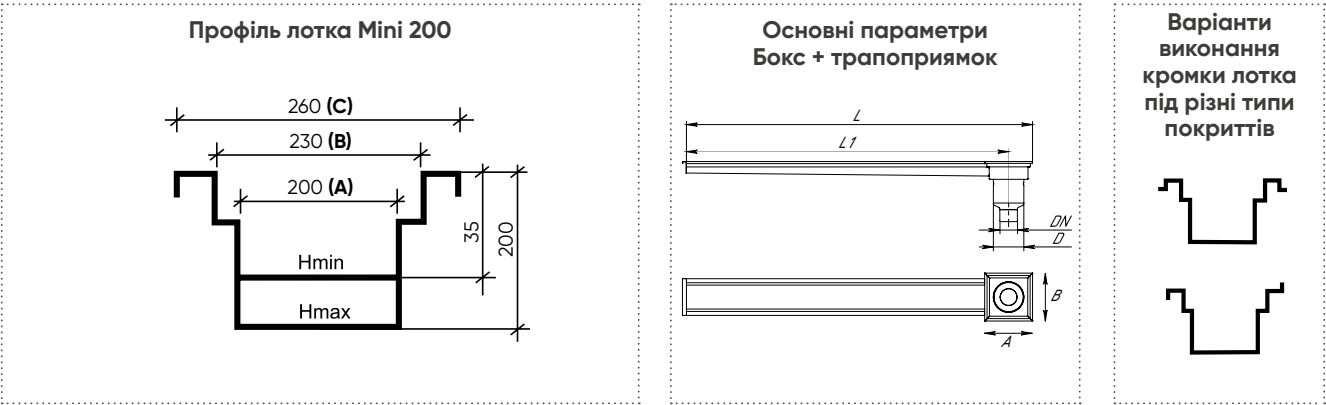


Артикул	Найменування	A	B	C	H1	H2
991201	Лоток водовідвідний з нержавіючої сталі Mini DN200	200	230	260	35	200

Артикул	Найменування	EN 1253	A	L	H
991211	Решітка Mini DN200 перфорована L15 0,5м	L 15	226	500	20
991212	Решітка Mini DN200 перфорована L15	L 15	226	1000	20
991221	Решітка Mini DN200 чарункова L15 0,5м	L 15	226	500	20
991222	Решітка Mini DN200 чарункова L15	L 15	226	1000	20
991224	Решітка Mini DN200 чарункова антиковзка L15 0,5м	L 15	226	500	20
991225	Решітка Mini DN200 чарункова антиковзка L15	L 15	226	1000	20
991261	Решітка Mini DN200 щілинна антиковзка B125 0,5м	B 125	226	500	20
991264	Решітка Mini DN200 щілинна антиковзка B125 0,5м	B 125	226	500	20
991271	Решітка Mini DN200 щілинна C250 0,5м	C 250	226	500	20
991274	Решітка Mini DN200 щілинна антиковзка C250 0,5м	C 250	226	500	20

Артикул	Найменування
990499	Торцева кришка до лотка DN200

Вироби з марки сталі AISI 316 виготовляються під замовлення



Комплектуючі до системи Mini 200

Трапоприямок з вертикальним/горизонтальним випуском

D140 D190 x x x 350x350

Комплектуючі до трапу

Решітка перфорована

Решітка пластинчата

Решітка щілинна

Решітка чарункова

Вловлювач

Гідрозатвор

Бокс

Трапоприямок

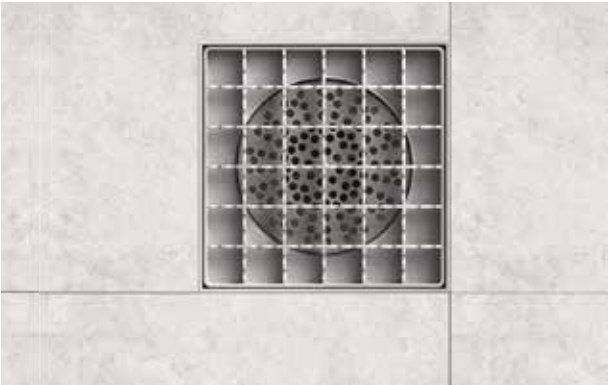
Артикул квадратного бокса	A	B	Артикул	Найменування скорочене	D	DN	Випуск	Артикул гідрозатвора / вловлювача сміття
x	x	x	991801	Трапоприямок	110	50	↓	993051 / 993052
			991804	Трапоприямок		110	↓	
			991851	Трапоприямок		50	→	
			991854	Трапоприямок		110	→	
x	x	x	991811	Трапоприямок	140	50	↓	993061 / 993062
			991814	Трапоприямок		110	↓	
			991861	Трапоприямок		50	→	
			991864	Трапоприямок		110	→	
x	x	x	991824	Трапоприямок	190	110	↓	993071 / 993072
			991826	Трапоприямок		160	↓	
			991874	Трапоприямок		110	→	
			991876	Трапоприямок		160	→	
991933-H*	350	350	991836	Трапоприямок	240	160	↓	993081 / 993082
			991837	Трапоприямок		200	↓	
			991886	Трапоприямок		160	→	
			991887	Трапоприямок		200	→	

* значення висоти бокса «H» визначається як висота лотка + 15 мм
↓/ → вертикальний/горизонтальний випуск

Точкове водовідведення

У невеликих приміщеннях встановлювати лотки економічно недоцільно, в цьому випадку збір і відведення стічних вод в каналізаційну мережу здійснюється за допомогою точкового водовідведення – **трапів**. При цьому потрапляння води в трап забезпечується нахилом підлоги.

За конструкцією і принципом роботи трапи аналогічні трапоприямкам (лінійне водовідведення): по суті, це і є окремо встановлені трапоприямки з власним оголовком під установку решіток. Трапи виготовляються з нержавіючої сталі AISI 304 і AISI 316 з вертикальними або горизонтальними випусками різних діаметрів.



ПЕРЕВАГИ:

- Марка сталі AISI 304 (AISI 316 під замовлення)
- Випуск горизонтальний/вертикальний
- Наявність гідрозатвору
- Корозійна та хімічна стійкість

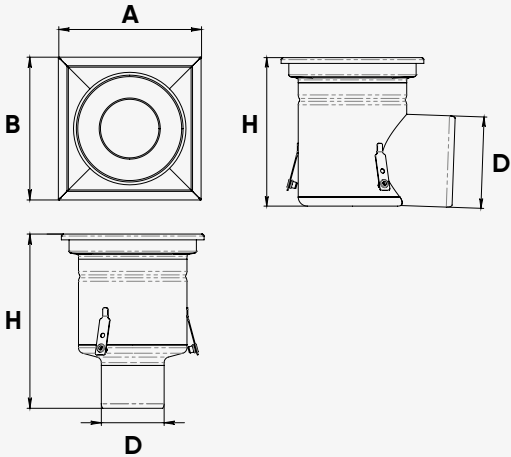
ДЕ ВИКОРИСТОВУЄТЬСЯ:

- Кухня
- Балкон, тераса
- Промислові об'єкти



Основними параметрами, що характеризують трапи, є:

- Гідравлічний перетин **(А)** – ширина робочої порожнини трапа, по якій проводиться відтік рідини. Градація трапів здійснюється за типом і за гідравлічним перетином.
- Посадочна ширина під решітку **(В)** – ширина трапа в місці установки водоприймальної решітки.
- Габаритна ширина трапа **(С)** – загальна монтажна ширина трапа.
- Висота трапа **(Н)**



* Для трапів з вертикальним випуском вказана висота від верху трапа до патрубку.

Трап 200x200

Решітка перфорована

Решітка пластинчата

Решітка щілинна

Решітка чарункова

Вловлювач (арт. 993062)

Гідрозатвор (арт. 993061)

Трап Ду50 (50 мм) вертикальний (арт. 993111)

Трап Ду50 (50 мм) горизонтальний (арт. 993161)

Трап Ду100 (110 мм) вертикальний (арт. 993114)

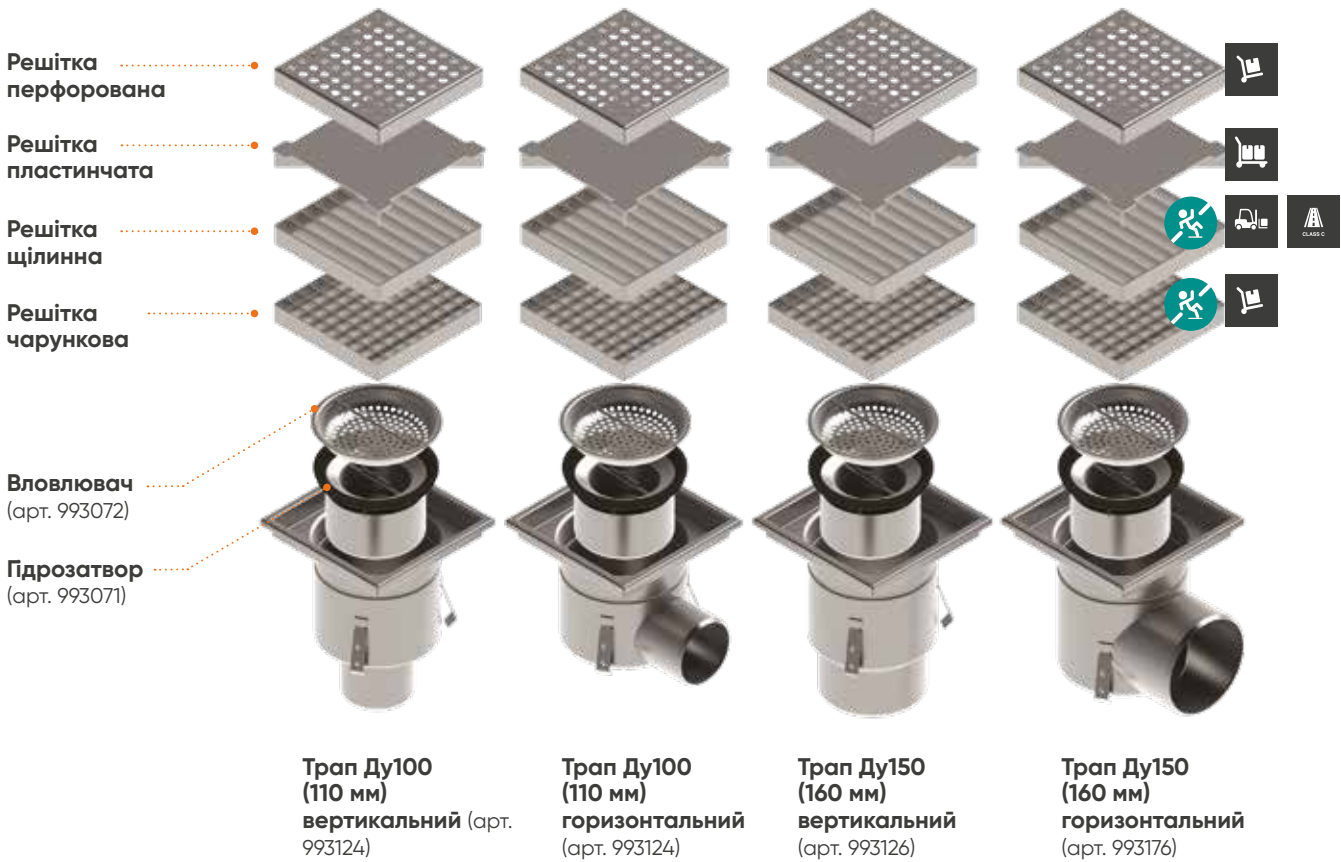
Трап Ду100 (110 мм) горизонтальний (арт. 993164)

Артикул	Найменування	D	A	B	H
993111	Трап каналізаційний 200x200 з вертикальним випуском 50	140	200	200	255
993114	Трап каналізаційний 200x200 з вертикальним випуском 110	140	200	200	275
993161	Трап каналізаційний 200x200 з горизонтальним випуском 50	140	200	200	180
993164	Трап каналізаційний 200x200 з горизонтальним випуском 110	140	200	200	195

Артикул	Найменування	A	B	H
993061	Гідрозатвор для корпусу D140	139	139	113
993062	Вловлювач сміття для корпусу D140	135	135	25

Артикул	Найменування	EN 1253	A	B	H
993010	Решітка перфорована	L15	166	166	25
993011	Решітка чарункова	L15	166	166	25
993012	Решітка чарункова антиковзка	L15	166	166	25
993013	Решітка пластинчата	R50	166	166	25
993014	Решітка щілинна	M125	166	166	25
993015	Решітка щілинна антиковзка	M125	166	166	25
993016	Решітка щілинна	C250	166	166	30
993017	Решітка щілинна антиковзка	C250	166	166	30

Трап 250x250

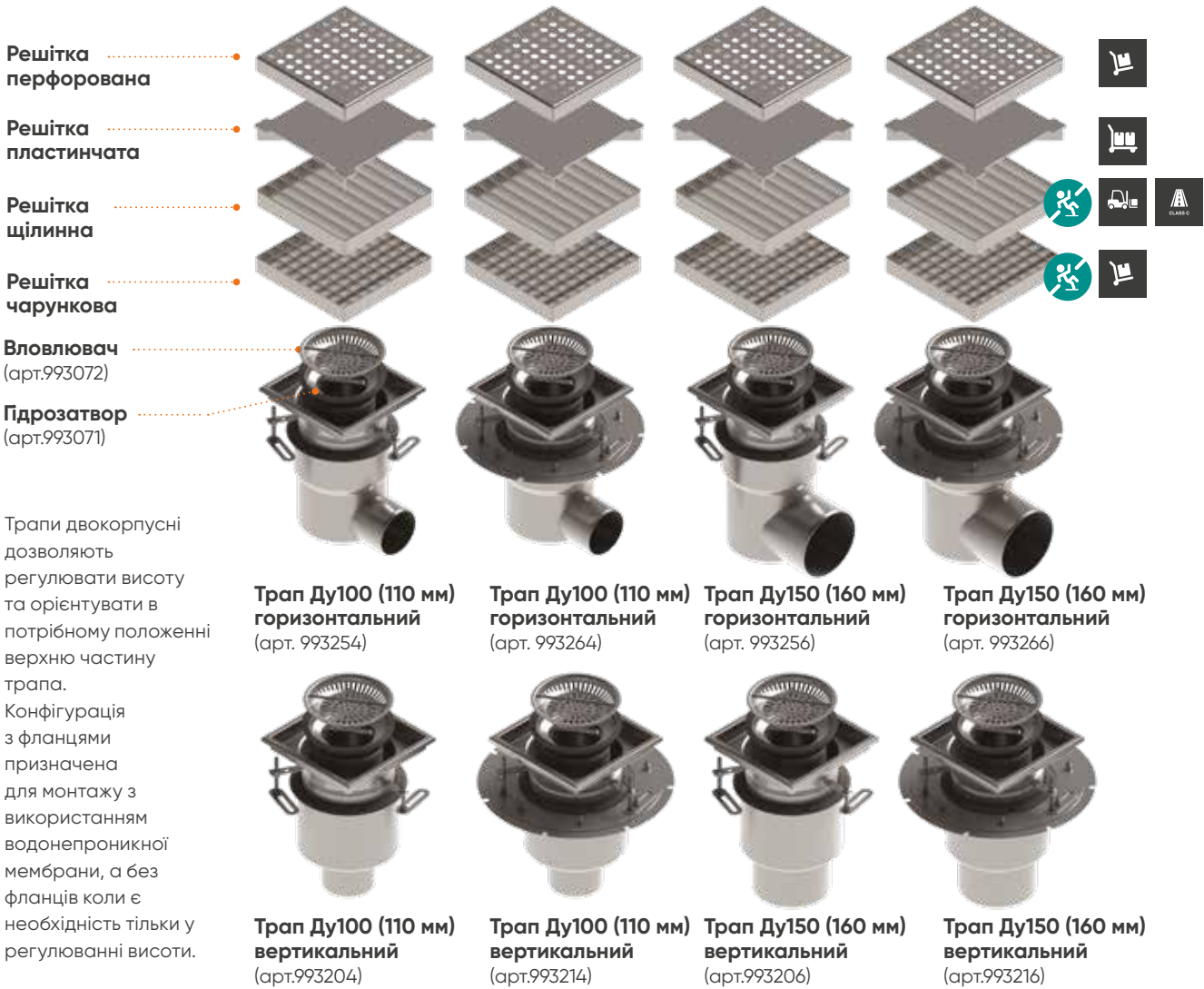


Артикул	Найменування	D	A	B	H
993124	Трап каналізаційний 250x250 з вертикальним випуском 110	190	250	250	305
993126	Трап каналізаційний 250x250 з вертикальним випуском 160	190	250	250	309
993174	Трап каналізаційний 250x250 згоризонтальним випуском 110	190	250	250	210
993176	Трап каналізаційний 250x250 з горизонтальним випуском 160	190	250	250	260

Артикул	Найменування	A	B	H
993071	Гідрозатвор для корпусу D190	189	189	121
993072	Вловлювач сміття для корпусу D190	185	185	26

Артикул	Найменування	EN 1253	A	B	H
993020	Решітка перфорована	L15	216	216	30
993021	Решітка чарункова	L15	216	216	30
993022	Решітка чарункова антиковзка	L15	216	216	30
993023	Решітка пластинчата	R50	216	216	30
993024	Решітка щілинна	M125	216	216	30
993025	Решітка щілинна антиковзка	M125	216	216	30
993026	Решітка щілинна	C250	216	216	30
993027	Решітка щілинна антиковзка	C250	216	216	30

Трап 250x250 регульованої висоти (двокорпусний)



Артикул	Найменування	D	A	B	H1	H2
993254	Трап каналізаційний 250x250 двокорпусний з гор. вип. 110	210	250	250	80-140	240
993264	Трап каналізаційний 250x250 двокорпусний з гор. вип. 110 та притискним фланцем	210	250	250	80-140	240
993256	Трап каналізаційний 250x250 двокорпусний з гор. вип. 160	210	250	250	80-140	290
993266	Трап каналізаційний 250x250 двокорпусний з гор. вип. 160 та притискним фланцем	210	250	250	80-140	290

Артикул	Найменування	D	A	B	H1	H2
993204	Трап каналізаційний 250x250 двокорпусний з верт. вип. 110	210	250	250	80-140	250
993214	Трап каналізаційний 250x250 двокорпусний з верт. вип. 110 та притискним фланцем	210	250	250	80-140	250
993206	Трап каналізаційний 250x250 двокорпусний з верт. вип. 160	210	250	250	80-140	260
993216	Трап каналізаційний 250x250 двокорпусний з верт. вип. 160 та притискним фланцем	210	250	250	80-140	260

Артикул	Найменування	A	B	H
993071	Гідрозатвор для корпусу D190	189	189	121
993072	Вловлювач сміття для корпусу D190	185	185	26

Артикул	Найменування	EN 1253	A	B	H
993020	Решітка перфорована	L15	216	216	30
993021	Решітка чарункова	L15	216	216	30
993022	Решітка чарункова антиковзка	L15	216	216	30
993023	Решітка пластинчата	R50	216	216	30
993024	Решітка щілинна	M125	216	216	30
993025	Решітка щілинна антиковзка	M125	216	216	30
993026	Решітка щілинна	C250	216	216	30
993027	Решітка щілинна антиковзка	C250	216	216	30

Трап 300x300



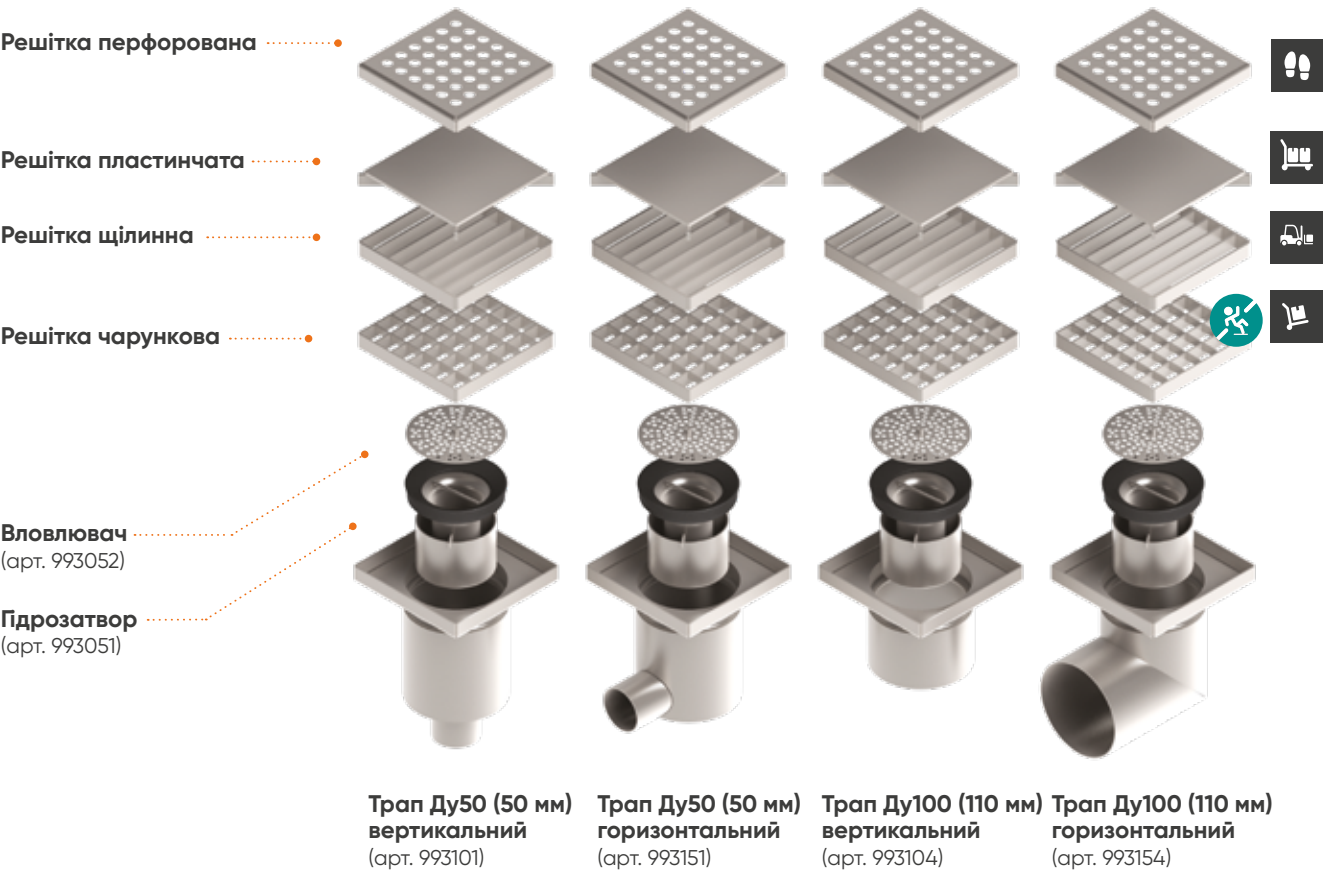
Артикул	Найменування	D	A	B	H
993136	Трап каналізаційний 300x300 з вертикальним випуском 160	240	300	300	341
993137	Трап каналізаційний 300x300 з вертикальним випуском 200	240	300	300	346
993186	Трап каналізаційний 300x300 з горизонтальним випуском 160	240	300	300	267
993187	Трап каналізаційний 300x300 з горизонтальним випуском 200	240	300	300	307

Артикул	Найменування	A	B	H
993081	Гідрозатвор для корпусу D240	239	239	138
993082	Вловлювач сміття для корпусу D240	235	235	30

Артикул	Найменування	EN 1253	A	B	H
993030	Решітка перфорована	L15	266	266	30
993031	Решітка чарункова	L15	266	266	30
993032	Решітка чарункова антиковзка	L15	266	266	30
993033	Решітка пластинчата	R50	266	266	30
993034	Решітка щілинна	M125	266	266	30
993035	Решітка щілинна антиковзка	M125	266	266	30
993036	Решітка щілинна	C250	266	266	30
993037	Решітка щілинна антиковзка	C250	266	266	30

Трапи Mini
з циліндричним корпусом
діаметром 110 мм

У виробничих приміщеннях, де кількість стічних вод невелика, з успіхом застосовуються трапи Mini. Трапи Mini випускаються з вертикальним або горизонтальним випуском Ду 50 і Ду 100 і комплектуються підвісним гідрозатвором, а при необхідності, сіткою для уловлювання механічних домішок.



Артикул	Найменування	A	B	H
993101	Трап каналізаційний 150x150 з вертикальним випуском 50	150	150	220
993104	Трап каналізаційний 150x150 з вертикальним випуском 110	150	150	130
993151	Трап каналізаційний 150x150 з горизонтальним випуском 50	150	150	141
993154	Трап каналізаційний 150x150 з горизонтальним випуском 110	150	150	195

Артикул	Найменування	A	B	H
993051	Гідрозатвор для корпусу D110	109	109	90
993052	Вловлювач сміття для корпусу D110	105	105	11

Артикул	Найменування	EN 1253	A	B	H
993000	Решітка перфорована	L 15	145	145	17
993001	Решітка чарункова	L 15	145	145	17
993002	Решітка чарункова антиковзка	L 15	145	145	17
993003	Решітка пластинчата	L 15	145	145	17
993004	Решітка щілинна	L 15	145	145	17
993005	Решітка щілинна антиковзка	L 15	145	145	17

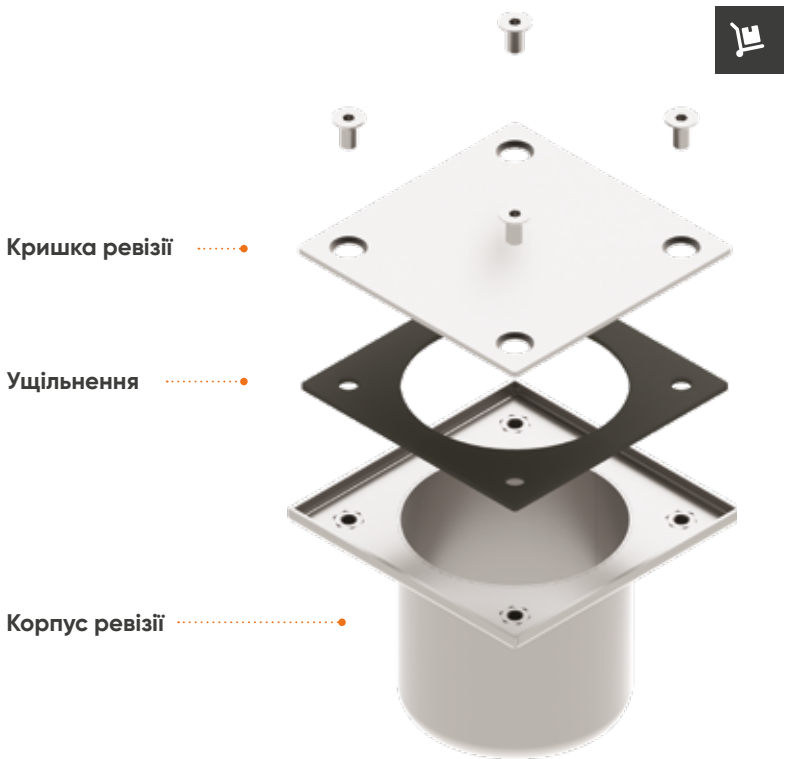
Вироби з марки сталі AISI 316 виготовляються під замовлення

Ревізії

Вимоги, що пред'являються до систем внутрішньої каналізації на промислових об'єктах, диктують необхідність обов'язкової установки спеціальних пристроїв для забезпечення доступу до комунікацій і їх обслуговування.

Застосування ревізії гарантує швидкий доступ до каналізаційної системи і дозволяє легко її очистити в разі засмічення. Стандартно ревізії виготовляються

з нержавіючої сталі з умовними діаметрами від Ду50 до Ду200. Технічні ревізії більш прості і дешеві у виготовленні, їх рекомендується застосовувати в технічних приміщеннях (склади, госп. приміщення). Для приміщень з підвищеними санітарно-гігієнічними вимогами розроблені відповідні ревізії. Зазор між корпусом і кришкою становить 0,25 мм. Для максимальної герметичності кришка має гумове ущільнення.



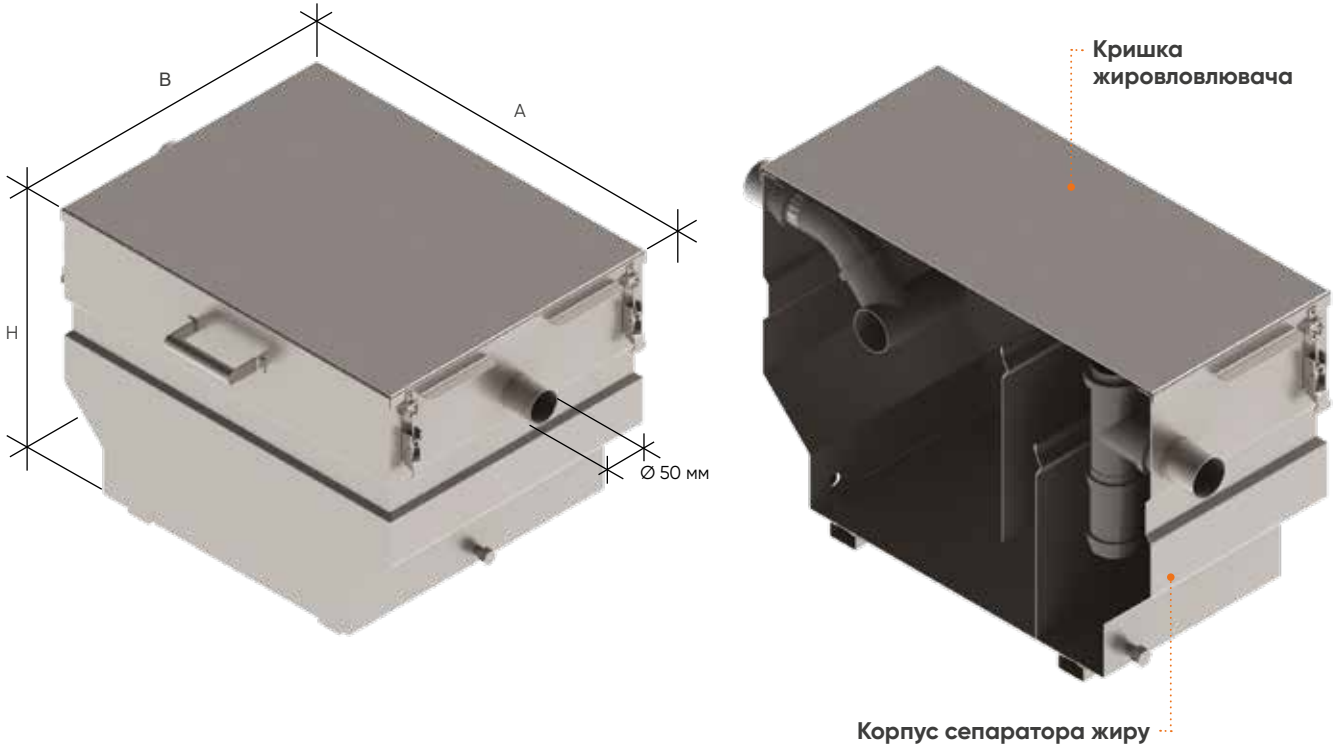
Артикул	Найменування	EN 1253	A	B	H
993901	Ревізія 150x150 випуск 50 L15	L15	150	106	50
993904	Ревізія 150x150 випуск 110 L15	L15	150	106	110
993906	Ревізія 200x200 випуск 160 L15	L15	200	106	160
993907	Ревізія 250x250 випуск 200 L15	L15	250	136	200
993911	Ревізія 150x150 випуск 50 R50	R50	150	109	50
993914	Ревізія 150x150 випуск 110 R50	R50	150	109	110
993916	Ревізія 200x200 випуск 160 R50	R50	200	109	160
993917	Ревізія 250x250 випуск 200 R50	R50	250	139	200
993921	Ревізія 150x150 випуск 50 M125	M125	150	113	50
993924	Ревізія 150x150 випуск 110 M125	M125	150	113	110
993926	Ревізія 200x200 випуск 160 M125	M125	200	113	160
993927	Ревізія 250x250 випуск 200 M125	M125	250	143	200

Вироби з марки сталі AISI 316 виготовляються під замовлення

Сепаратори жиру

Дані жировловлювачі призначені для очищення стічних вод від жирів і масел, а також важких фракцій, що потрапляють в каналізаційні труби при митті посуду і обладнання. Конструкція жировловлювача дозволяє

розмістити його під мийкою, економлячи робочий простір. Використання подібних жировловлювачів значно зменшує ризик засмічення каналізації.



Артикул	Найменування	Ø патрубکا, мм	Маса нетто, кг	A, мм	B, мм	H, мм	Матеріал
999012	Жировловлювач Base 60L	50	22,2	660	560	425	AISI 304
999014	Жировловлювач Base 100L	50	29,3	810	610	475	AISI 304
999016	Жировловлювач Base 150L	50	36,7	1090	610	475	AISI 304
999018	Жировловлювач Base 210L	50	49,5	1530	610	475	AISI 304

Вироби з марки сталі AISI 316 виготовляються під замовлення

Сепаратор твердих домішок

Сепаратор твердих домішок для захоплення всіх типів твердих домішок від частинок дорогіних металів до гіпсу, глини або подібних матеріалів. Це досягається завдяки принципу гравітаційного розділення. Більші та важчі матеріали зберігаються в першому відділенні кошика, тоді як менші та легші матеріали зберігаються у другому відділенні. Робота: стічна вода надходить через вхідну трубу в знімний кошик, проходить через первинний і вторинний екрани в основну камеру корпусу, а потім виходить з колектора в систему стічних вод. Потім можна зняти кришку і очистити контейнер від усіх зібраних відходів.



ЗАСТОСУВАННЯ:

- Ідеальний варіант для торгівлі та промисловості

ЗАВДАННЯ:

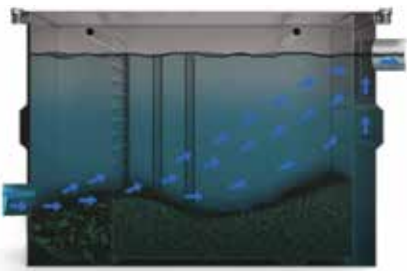
- Запобігає блокуванню дренажних ліній піском, гравієм, осадам, частинками їжі, частинками металу, ворсом і сміттям

ДЕ ВИКОРИСТОВУЄТЬСЯ:

- В першу чергу рекомендується в комерційних підприємствах або промислових зонах. Запобігає потраплянню піску, гравію, шматків твердої їжі, металів або відходів у основні дренажні лінії.



ПРОЦЕС



Стічні води протікають по трубопроводу до приймального бункера, проходячи через первинні та вторинні сітки в основну камеру, а потім у основну систему трубопроводів. Після цього процесу кошик можна зняти для належного очищення.

Артикул	Найменування	Ø патруб-ка, мм	Маса нетто, кг	A, мм	B, мм	H, мм	Матеріал
999001	Перехоплювач твердих домішок Base	50	39	650	410	410	AISI 304
999002	Перехоплювач твердих домішок Easy	50	36,4	650	410	410	AISI 304

Схема зборки гравітаційного потоку.
Рівень входу нижче (102 мм від дна), тому вода циркулює вниз під дією сили тяжіння. Рівень води всередині основного корпусу завжди буде нагорі та близько до рівня випуску, який можна змінити (знижити), зменшивши висоту випуску. Звичайно, якщо тверді частки досягнуть вхідної частини труби, необхідно буде очистити кошик. Верхнє підключення призначене лише для води під тиском. Необхідно розташувати вхідний отвір нижче, щоб домогтися оптимального кута нахилу, щоб вода могла циркулювати під дією сили тяжіння.

Люки технологічні

Люки технологічні сталеві – якісне та надійне рішення для доступу до технологічного обладнання, комунікацій що знаходяться в приміщенні під підлогою або під поверхнею землі.



ДЕ ВИКОРИСТОВУЄТЬСЯ:

- відкриті / закриті зони для прогулянок
- зони приготування їжі
- склади
- магазини

ПЕРЕВАГИ:

- Легкі в експлуатації та мають тривалий термін служби
- Стійкість до корозії – цинкове покриття відповідно до ISO 1461:2009
- Можуть виготовлятися з нержавіючої сталі
- Можуть бути виконані у висоті 120 мм для збільшення простору під укладку до 80 мм!

Люки технологічні під наповнення Base Unifill H50

Невеликий легкий люк для установки в місцях без руху, житлових приміщеннях, господарських будівлях

У Access Cover Base Unifill H50 заливається бетонна основа, а зверху можливе будь-яке покриття – плитка, мармур, ковролін, ламінат, паркет, наливні підлоги.



нержавіюча сталь	Прохід CO, мм	Габаритні розміри AxB, мм	Висота H, мм	Простір під заповнення F, мм	Клас навантаження EN-1253
30423.5	300x300	364x364	50	35 (оцинкована сталь) 45 (нержавіюча сталь)	K3
30424.5	400x400	464x464			
30425.5	500x500	564x564			
30426.5	600x600	664x664			

Зазначений клас досягається шляхом заповнення покриття бетоном марки (C35/45)

Люки під наповнення Pro Unifill

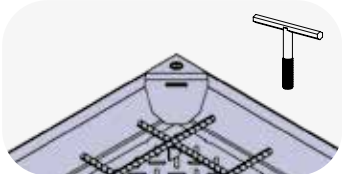
Люки під наповнення **Pro Unifill** – відповідно від заповнення можуть використовуватись як в пішохідних зонах, де навантаження не перевищує клас А (прибудинкові території, пішохідні зони), так і в зонах можливого проїзду легкових автомобілів та зонах паркінгу – клас В. Можуть бути наповненні бетоном, як фінішним покриттям, так і укладені плиткою чи бруківкою відповідно до оформлення ландшафту.

ПЕРЕВАГИ:

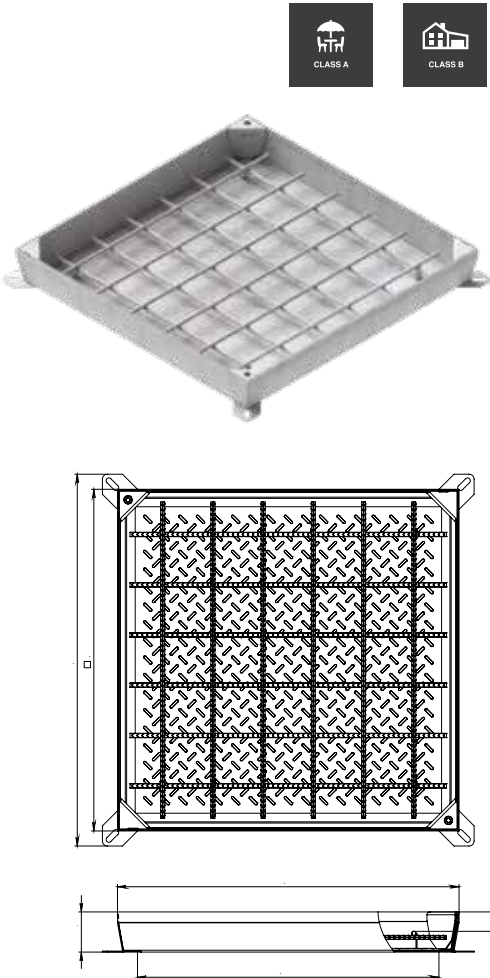
- Легкі в експлуатації та мають тривалий термін служби
- Стійкість до корозії – цинкове покриття відповідно до ISO 1461:2009
- Можуть виготовлятись з нержавіючої сталі
- Підйом кришки здійснюється спеціальними гвинтовими ключами (2 шт. в комплекті)
- Можуть бути виконані у висоті 120 мм для збільшення простору під укладку до 80 мм!

ЯК ВИКОРИСТОВУВАТИ:

- з плиткою
- з бетоном



Ключі гвинтові (2 шт.) в комплекті



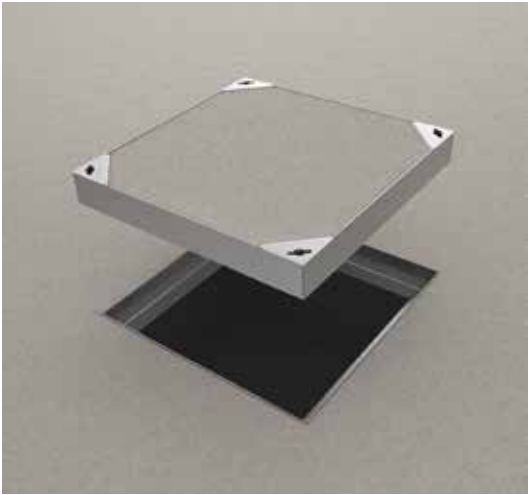
Люки технологічні під наповнення Pro Unifill

Артикул нержавіюча сталь	Прохід СО, мм	Габаритні розміри АхВ, мм	Висота Н, мм	Простір під заповнення F, мм	Клас навантаження EN-124
30423.8-31	300x300	380x380	80	40	A15 – B125* (* під фінішне покриття 20 мм)
30424.8-31	400x400	480x480			
30425.8-31	500x500	580x580			
30426.8-31	600x600	680x680			
30427.8-31	700x700	780x780			
30428.8-31	800x800	880x880			
30429.8-31	900x900	980x980			
30423.10-31	300x300	390x390	100	60	A15 – B125* (* під фінішне покриття 40 мм)
30424.10-31	400x400	490x490			
30425.10-31	500x500	590x590			
30426.10-31	600x600	690x690			
30427.10-31	700x700	780x780			
30428.10-31	800x800	880x880			
30429.10-31	900x900	980x980			
30423.12-31	300x300	400x400	120	80	A15 – B125* (* під фінішне покриття 60 мм)
30424.12-31	400x400	500x500			
30425.12-31	500x500	600x600			
30426.12-31	600x600	700x700			
30427.12-31	700x700	780x780			
30428.12-31	800x800	880x880			
30429.12-31	900x900	980x980			

Люки технологічні під наповнення Pro Unifill з ущільнюючим шнуром

нержавіюча сталь	Прохід СО, мм	Габаритні розміри АхВ, мм	Висота Н, мм	Простір під заповнення F, мм	Клас навантаження EN-124
30423.8-31	300x300	400x400	80	40	A15 – B125* (*простір фінішного наповнення до 20 мм)
30424.8-31	400x400	500x500			
30425.8-31	500x500	600x600			
30426.8-31	600x600	700x700			
30427.8-31	700x700	800x800			
30428.8-31	800x800	900x900			
30429.8-31	900x900	1000x1000			
30423.10-31	300x300	410x410	100	60	A15 – B125* (*простір фінішного наповнення до 40 мм)
30424.10-31	400x400	510x510			
30425.10-31	500x500	610x610			
30426.10-31	600x600	710x710			
30427.10-31	700x700	810x810			
30428.10-31	800x800	910x910			
30429.10-31	900x900	1010x1010			
30423.12-31	300x300	420x420	120	80	A15 – B125* (*простір фінішного наповнення до 60 мм)
30424.12-31	400x400	520x520			
30425.12-31	500x500	620x620			
30426.12-31	600x600	720x720			
30427.12-31	700x700	820x820			
30428.12-31	800x800	920x920			
30429.12-31	900x900	1020x1020			

* Відповідний клас досягається при умові заповненні кришки бетоном відповідної марки (C35/45) згідно до рекомендацій з монтажу



Люки технологічні під наповнення
Pro Unifill Powerlid

Люки під наповнення з ребрами Pro Unifill Powerlid – це надійне інженерне рішення для накриття технічних колодязів. Завдяки ребрам на нижній поверхні, навантаження розподіляється рівномірно, що забезпечує підвищену жорсткість і міцність при мінімальній вазі виробу. Такі люки добре підходять для зон із середніми навантаженнями: пішохідних доріжок, внутрішньодворових територій та громадських місць, зон з можливим проїздом легкових автомобілів та зон паркінгу.

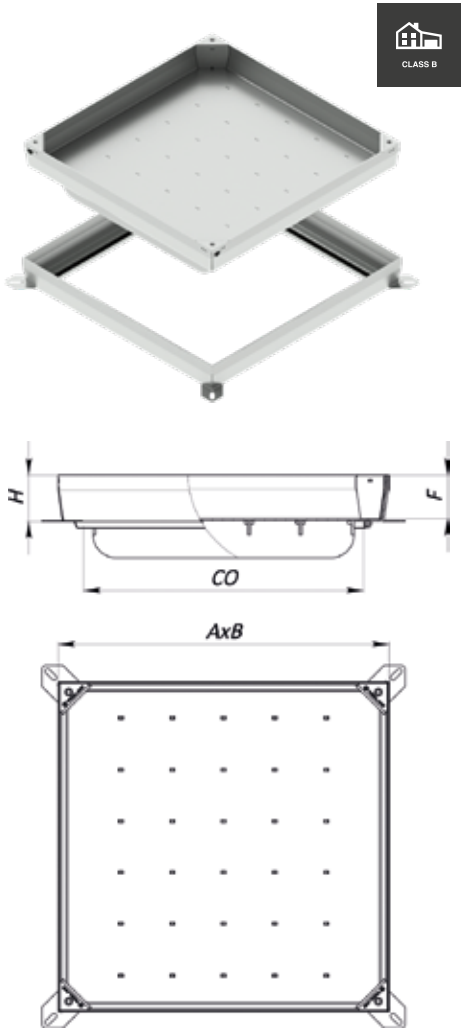
Однією з ключових переваг люків з ребрами є те, що вони не потребують додаткового заповнення бетоном, що дозволяє уникнути зайвих витрат часу, матеріалів та трудових ресурсів.

ПЕРЕВАГИ:

- Легкі в експлуатації та мають тривалий термін служби
- Стійкість до корозії: цинкове покриття відповідно до ISO 1461:2009, нержавіюча сталь AISI 304
- Підйом кришки здійснюється спеціальними гвинтовими ключами (2 шт. в комплекті)
- виконані у висоті 80 / 100 / 120 мм
- Відкриття люків за допомогою підйомних ключів, які вкручуються в кришку.
- Доступні у версії з ущільненням для захисту від проникнення води та запахів

ЯК ВИКОРИСТОВУВАТИ:

- з плиткою
- з бетоном

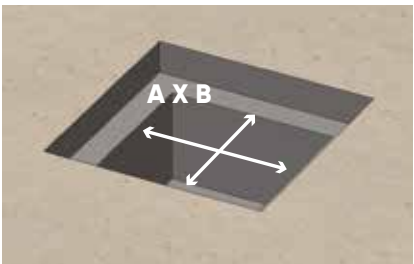


Люки технологічні під наповнення Pro Unifill Powerlid з ущільнювачем

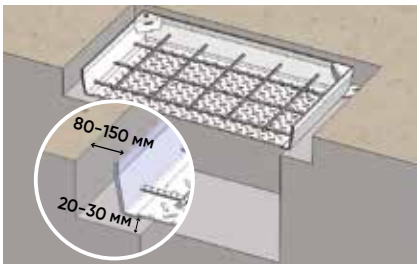
нержавіюча сталь	Прохід CO, мм	Габаритні розміри AxB, мм	Висота H, мм	Простір під заповнення F, мм	Клас навантаження EN-124
31423.8-31	300x300	400x400	80	74	B125
31424.8-31	400x400	500x500			
31425.8-31	500x500	600x600			
31426.8-31	600x600	700x700			
31427.8-31	700x700	800x800			
31428.8-31	800x800	900x900			
31423.10-31	300x300	410x410	100	94	B125
31424.10-31	400x400	510x510			
31425.10-31	500x500	610x610			
31426.10-31	600x600	710x710			
31427.10-31	700x700	810x810			
31428.10-31	800x800	910x910			
31423.12-31	300x300	420x420	120	114	B125
31424.12-31	400x400	520x520			
31425.12-31	500x500	620x620			
31426.12-31	600x600	720x720			
31427.12-31	700x700	820x820			
31428.12-31	800x800	920x920			

Монтаж технологічного люка

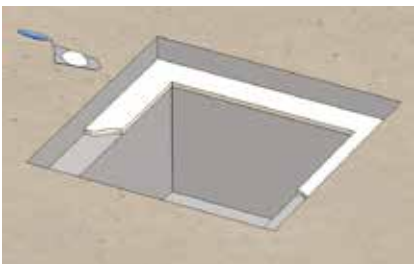
Для якісного та надійного встановлення потрібно дотримуватися наступних рекомендацій:



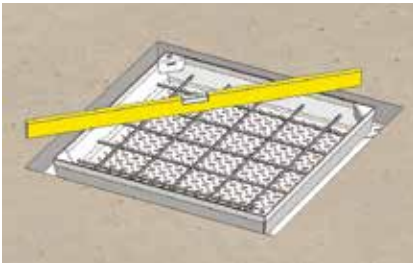
Розмір проходу місця = проходу рами люка (CO).



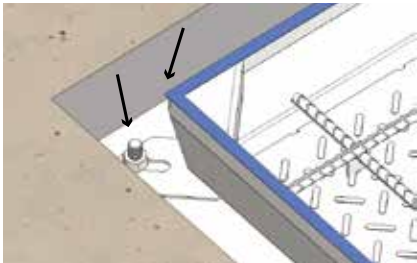
Рекомендовано простір навколо рами 80-150 мм та у глибину 20-30 мм порівняно з висотою рами.



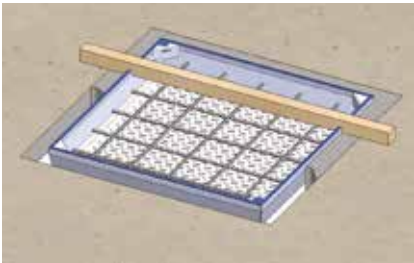
Заповнюємо простір бетонною сумішшю



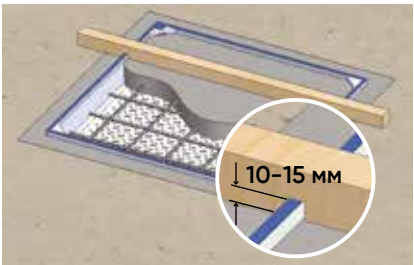
Перед установкою переконайтесь, що кришка міцно вставлена в раму і не виступає. Кришка виставляється за рівнем.



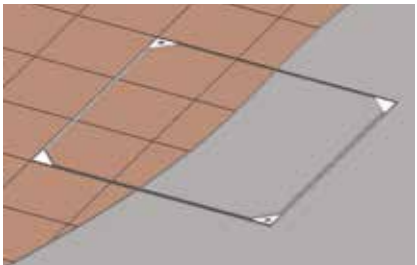
Перед бетонуванням додатково закріпити раму анкерами на кутових ніжках. Також необхідно закрити захисною стрічкою зазори між рамою і кришкою, трикутні плити в кутах, отвори під болти від бетону, оскільки це може зіпсувати зовнішній вигляд виробу після монтажу.



Кришка люків Unifill заповнюється бетонною сумішшю марки C35/45 для досягнення необхідного класу навантаження.



Монтуємо армуючу сітку на висоті 15-20 мм від дна. Армуюча сітка НЕ повинна лежати на дні кришки!



Кришка має бути закритою до повного затвердіння бетону (28 днів).

Основні характеристики нержавіючих сталей

Нержавіюча сталь має високу механічну міцність, пластичність і антикорозійні властивості, що робить її незамінною при організації водовідведення хімічно активних стоків.

Системи водовідведення з нержавіючої сталі легко очищаються при збиранні, витримують вплив миючих і дезінфікуючих засобів, до складу яких входять агресивні речовини. Нержавіюча сталь – це хромомісткий сплав. Хром забезпечує сталі «нержавіючі» властивості, іншими словами, покращує стійкість до корозії.

Опірність до корозії пояснюється наявністю плівки оксиду хрому, що покриває поверхню стали. Цей надзвичайно тонкий шар має властивість самовідновлюватися.

Крім хрому, типовими елементами нержавіючих сплавів є нікель, молібден і титан. Нікель додається головним чином для пластичності і в'язкості сталі. Додавання молібдену і титану дозволяє ще більше поліпшити корозійну стійкість.

Види нержавіючої сталі

Існує чотири основних види нержавіючої сталі:

- Аустенітні;
- Феритні;
- Феритно-Аустенітні;
- Мартенситні.

Аустенітні сталі

Аустенітні сталі є найбільш поширеними. Вміст нікелю в таких сталях не менше 7%, що надає їм пластичність, широкий спектр температурних режимів експлуатації, немагнітні властивості і хорошу придатність до зварювання.

До сталі цього виду відносяться:

AISI 304 / 304L (08X18H10), AISI 321 (08X18H10T) – найбільш поширені сталі, що використовуються у виробництві обладнання для харчової промисловості, при оснащенні барів, ресторанів, виготовленні столових приладів.

AISI 316Ti (10X17H13M2T) – до складу цієї сталі входять молібден і титан. Це дозволяє використовувати її для виготовлення обладнання, яке експлуатується в більш агресивному середовищі з присутністю іонів хлору.

Ферритні сталі

Феритні сталі мають властивості, близькі до властивостей маловуглецевої сталі, але з кращою стійкістю до корозії. Найбільш відома з цього виду сталь AISI 430 (12X17), яка використовується в домашньому господарстві, бойлерах, пральних машинах і кімнатних декоративних елементах.

Таке широке поширення вона отримала через дешевизну і стійкість до корозії, проте її слід з обережністю використовувати в якості водовідведення в харчовій, фармацевтичній, хімічній, атомній промисловості з наступних причин:

1. Відсутність в складі нікелю, який, на відміну від хрому, не вигоряє при зварюванні, зварні шви піддаються корозії значно швидше, ніж у аустенітних марок сталей.
2. З тієї ж причини, низька еластичність швів після зварювання призводить до проблем при температурних розширеннях і підвищених навантаженнях (швидко накопичуються пластичні деформації).

ТАБЛИЦЯ ВІДПОВІДНОСТІ СТАНДАРТІВ РІЗНИХ МАРОК СТАЛЕЙ

США (AISI)	Європа (EN)	Германія (DIN)	Японія (JIS)	СНГ (GOST)	Вид сталі	Примітка
AISI 430	1.4016	X6Cr17	SUS 430	12X17	феритна	Дешевше 304-ї. Низька еластичність і погана зварюваність.
AISI 304	1.4301	X5CrNi18-10	SUS 304	08X18H10	аустенітна	Найбільш поширена.
AISI 321	1.4541	X6CrNiTi18-10	SUS 321	08X18H10T	аустенітна	Дещо дорожче 304-ї, краща хім. стійкість.
AISI 316Ti	1.4571	X6CrNiMoTi17-12-2	SUS 316 Ti	10X17H13M2T	аустенітна	Значно дорожче 304-ї. Найкраща хім. стійкість.

ТАБЛИЦЯ ХІМІЧНОЇ СТІЙКОСТІ ОСНОВНИХ МАРОК СТАЛЕЙ*

Реагент	AISI 304 (V2A)	AISI 316Ti (V4A)	Реагент	AISI 304 (V2A)	AISI 316Ti (V4A)
Ацетальдегід	1	1	Пероксид водню (90%)	2	2
Оцтова кислота (Крижана)	3	1	Ізопропанол (Ізопропіловий спирт)	2	1
Оцтова кислота (Розбавлена)	3	1	Керосин	1	1
Ацетон (Диметил Кетон)	1	1	Молочна кислота	1	1
Хлористий алюміній	2	2	Хлорид магнію	2	2
Амміак (Рідкий)	2	1	Метанол (метиловий спирт)	4	4
Амілацетат	1	1	Метил ацетон	1	1
Бензол	2	2	Метилетилкетон	1	1
Гіпохлорит кальцію	3	2	Молоко	1	1
чотирихлористий вуглець	2	2	Нафта	1	1
Хлороформ (три хлорметан)	1	1	Азотна кислота (10%)	1	1
Лимонна кислота	2	1	Азотна кислота (конц.)	1	1
Риб'ячий жир	1	1	Нітробензол	1	1
Мідна кислота	4	2	Парафін	2	2
Циклогексан	1	1	Фенол (карболова кислота)	1	1
Циклогексаном	1	1	Фосфорна кислота	2	2
Дизель	1	1	Пікринова кислота	3	4
Діетиламід	1	1	Хлористий калій	2	2
Сіль Епсому (сульфат магнію)	1	2	Біхромат калію	2	1
Етанол (етиловий спирт)	1	1	Піридин	2	2
Етаноломін	1	1	Вуглекислий натрій	1	1
Ефір (етиловий ефір)	1	1	Фтористий натрій	1	1
Етиленгліколь	2	2	Гідроксид натрію (ідкий натр)	4	4
Етиленоксид	2	2	Гідрохлорид натрію 20%	3	2
Гептагідрат сульфату заліза	2	2	Крохмаль	3	3
Мурашина кислота (метанова кислота)	2	1	Сірчана кислота (10%)	1	1
Бензин	1	1	Сірчана кислота (гор.конц.)	4	3
Гексан	1	1	Тетрахлоретан	4	3
Соляна кислота (20%)	1	1	Тетрагідрофуран	2	1
Соляна кислота (конц.)	4	4	Толуол	1	1
Фтористоводнева кислота (20%)	4	4	Ксилол	1	1
Пероксид водню (10%)	2	2	Хлористий цинк	2	2

1 – Відмінна; 2 – Хороша; 3 – Задовільна; 4 – Слабка – не рекомендується для тривалого контакту;

* Для правильного підбору рекомендуємо звернутися до менеджера Vodaland.



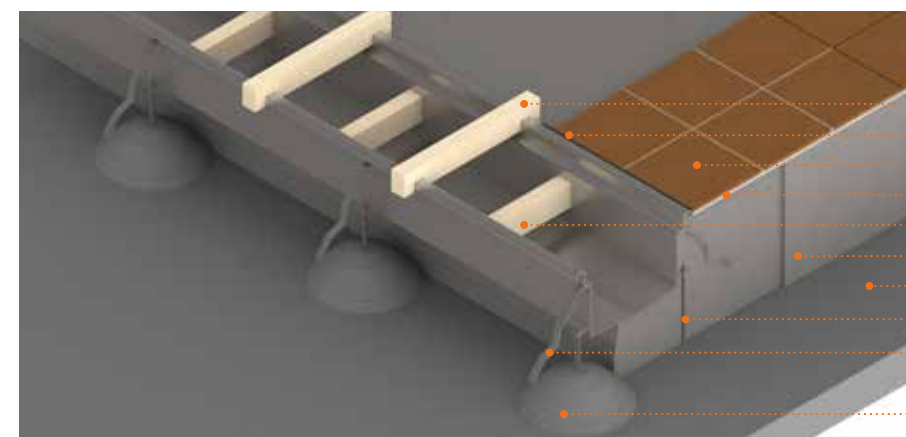
Монтаж і експлуатація систем внутрішнього водовідведення

Від правильності монтажу залежить довговічність використаної системи.

Описаний нижче спосіб може застосовуватися як при установці в готовий канал, так і при його відсутності, тобто на стяжку або плити перекриття.

Порядок монтажу лотків:

1. Розсортувати лотки – розкласти секції по лініях згідно з кресленнями або монтажним схематичним уздовж осі установки лотка. Встановити випуск в розтруб каналізаційної труби.
2. Перевірити геометрію лотків. Особливу увагу слід приділити місцям поворотів і візків лотків. Важливо перевірити ширину посадкового місця під решітку, в рідкісних випадках недобросовісного транспортування, геометрія лотка може порушитися. Ці деформації легко виправляються без спеціальних засобів або обладнання, але їх необхідно виявляти до заливки бетону. Для цього можна виготовити зовнішню шаблон-розпірку «Ш»-типу, як показано на малюнку. Лотки поставляються з поперечними перемичками, які зрізаються після монтажу.
3. З'єднати секції лотків точковим зварюванням мінімум в трьох місцях. Особливу увагу слід приділити точного поєднання площин лотків в дні, а також на зовнішній (лицьовій) поверхні.
4. Визначити місця приварки закладних на лінії, але не рідше ніж 2 штуки на 1 метр, з обох сторін, і приварити їх. Визначення місць приварювання заставних краще починати від кутових з'єднань та візків. У випадках, коли використовуються юстировочні опори, вони приварюються в виробничих умовах по обидва боки кожної секції.
5. Якщо юстировочні опори не використовуються, в місцях, де розташовуються заставні, зробити свердління перекриття (стяжки) і закласти вертикальну арматуру. Арматуру належить розміщувати якомога ближче до габаритних краях лотка. Свердління проводиться для стійкого положення арматури в момент виставлення рівня лотків, і є рекомендованою дією, а не обов'язковою.
6. Виставити лотки по позначці чистої підлоги і зафіксувати їх, прихопивши зварюванням опори до вертикальної арматури. При використанні юстировочних опор рівень лотків виставляється з їх допомогою.
7. Перевірити збіг осі лотка з проектною віссю каналу і відповідність верхньої площини лотка з площиною чистої підлоги. Ще раз перевірити геометрію лотків і встановити розпірки для виключення деформації лотків при бетонуванні. Відстань між розпірками вибирається індивідуально в залежності від ширини, глибини і товщини сталі лотка.
8. У місцях установки арматури (юстировочних опор) провести «заморозку» шляхом місцевої підливи бетону таким чином, щоб зафіксувати вертикальну арматуру і опори лотка.
9. Після схоплювання бетону провести остаточне зварювання стиків секцій лотка. Зварювання виробляти неплавким електродом в середовищі захисних газів.
10. Провести бетонування із застосуванням розпірок для запобігання деформації лотка тиском бетону. Особливу увагу приділити заповненню внутрішньої порожнини під обрамленням лотка. При використанні плиткових або полімерних покриттів рекомендується заповнити порожнину обрамлення бетоном до укладання фінішного шару. При невеликих навантаженнях в якості заповнювача порожнини обрамлення допускається застосування гумової профільованої стрічки.



- Зовнішня розпірка
- Герметизуючий шов
- Плитка
- Плитковий клей
- Внутрішня розпірка
- Стяжка
- Монолітна підстава
- Юстировочна опора
- Закладна
- «Замороження» закладної

11. Після повного застигання бетону видалити розпірки і очистити порожнину лотка від можливого сміття і бризок бетону.
12. Будь ласка, закрийте лоток від можливого попадання сміття і пилу до закінчення оздоблювальних робіт. Це можна зробити із застосуванням фанери / дощок, або обернувши решітку поліетиленом.

Зварювання лотків

Зварювання секцій лотків і окремих елементів системи можна виконувати різними методами, але найкращим вважається зварювання неплавким електродом в інертному газі (TIG). При зварюванні аустенітного нержавіючого прокату необхідно враховувати наступні відмінності: питомий електричний опір приблизно в шість разів більше, точка плавлення приблизно на 100°C нижче, теплопровідність становить близько однієї третини від відповідного показника вуглецевого прокату, коефіцієнт теплового розширення по довжині приблизно на 50% більше.

Обробка зварних швів

На поверхні зварених деталей в районі зварного шва утворюється пористий оксидний шар, що містить в основному оксиди заліза і хрому. Цей шар в значній мірі послаблює стійкість сполуки до корозії, так як під оксидним шаром утворюється зона зі зниженим вмістом хрому, для того, щоб стійкість зварного шва і околосшовної поверхні до корозії була такою ж високою, як і у основного матеріалу, оксидний шар і зону зі зниженим вмістом хрому слід видалити за допомогою травлення, яке є найбільш ефективним методом обробки зварних швів.

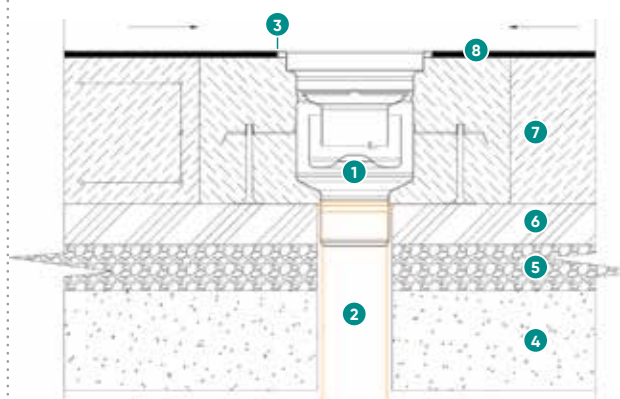
Травлення виконується шляхом занурення або поверхневого нанесення травильних розчинів на зварні шви.

Особливості підбору систем і догляду за ними

- При виборі системи дуже важливо визначити марку сталі, інтенсивність стоків і навантаження на підлогу в районі розміщення системи. Від відповідності цим показникам залежить довговічність експлуатації системи.
- Намагайтеся уникати таких конструкцій, які допускають скупчення бруду або ускладнюють очистку.
- При вантажно-розвантажувальних роботах слід використовувати стропи з полімерних матеріалів.
- При транспортуванні не допускати зіткнення з чорними металами.
- Не допускати попадання металевої стружки від вуглецевих сталей на поверхню виробів (в тому числі, іскри від різання або зварювання чорних металів).
- Бризки цементу або бетону слід видаляти негайно, при цьому поверхню промивати водою.
- Іржу, що утворюється від тривалого зіткнення з чорними металами або в подряпинах, можна видалити теплою азотною кислотою в концентрації 10-15% з негайним наступним обполіскуванням і висушуванням.
- Для очищення поверхні нержавіючої сталі підходять слаболужні чистячі засоби (рН 9 ... 11). Важливими етапами очищення є ополіскування і сушка. Не слід застосовувати абразивні або губки, що містять залізо і т.п., які можуть подряпати, чи іншим чином пошкодити метал.
- Правильне і регулярне чищення гарантує довговічність елементів систем поверхневого водовідведення з нержавіючої сталі.

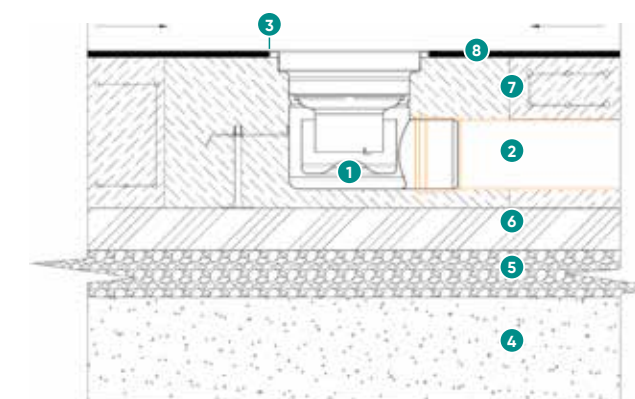
Типові схеми монтажу трапів

З вертикальним випуском

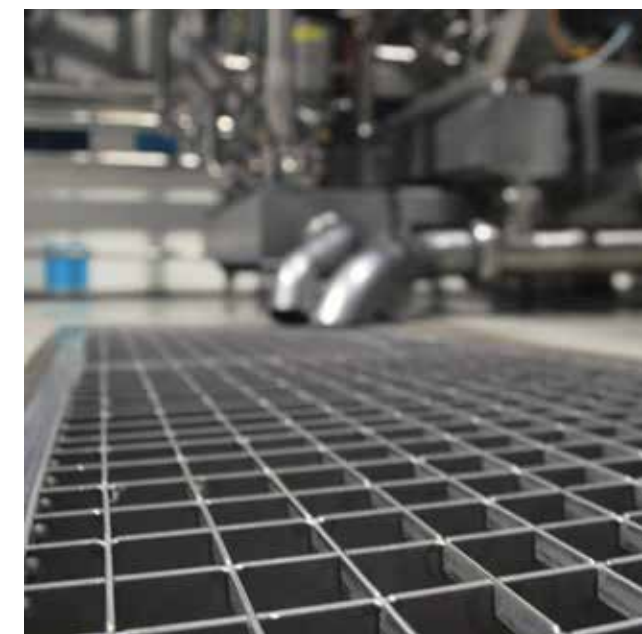


- 1 ТРАП
- 2 ТРУБА ПВХ
- 3 ГЕРМЕТИК
- 4 УЩІЛЬНЕНА ПІЩАНА ПОДУШКА ЧИ ПЛИТА ПЕРЕКРИТТЯ

З горизонтальним випуском

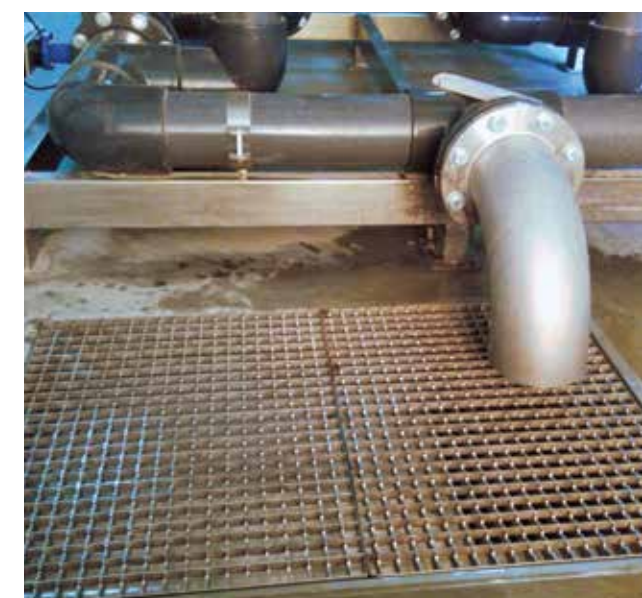
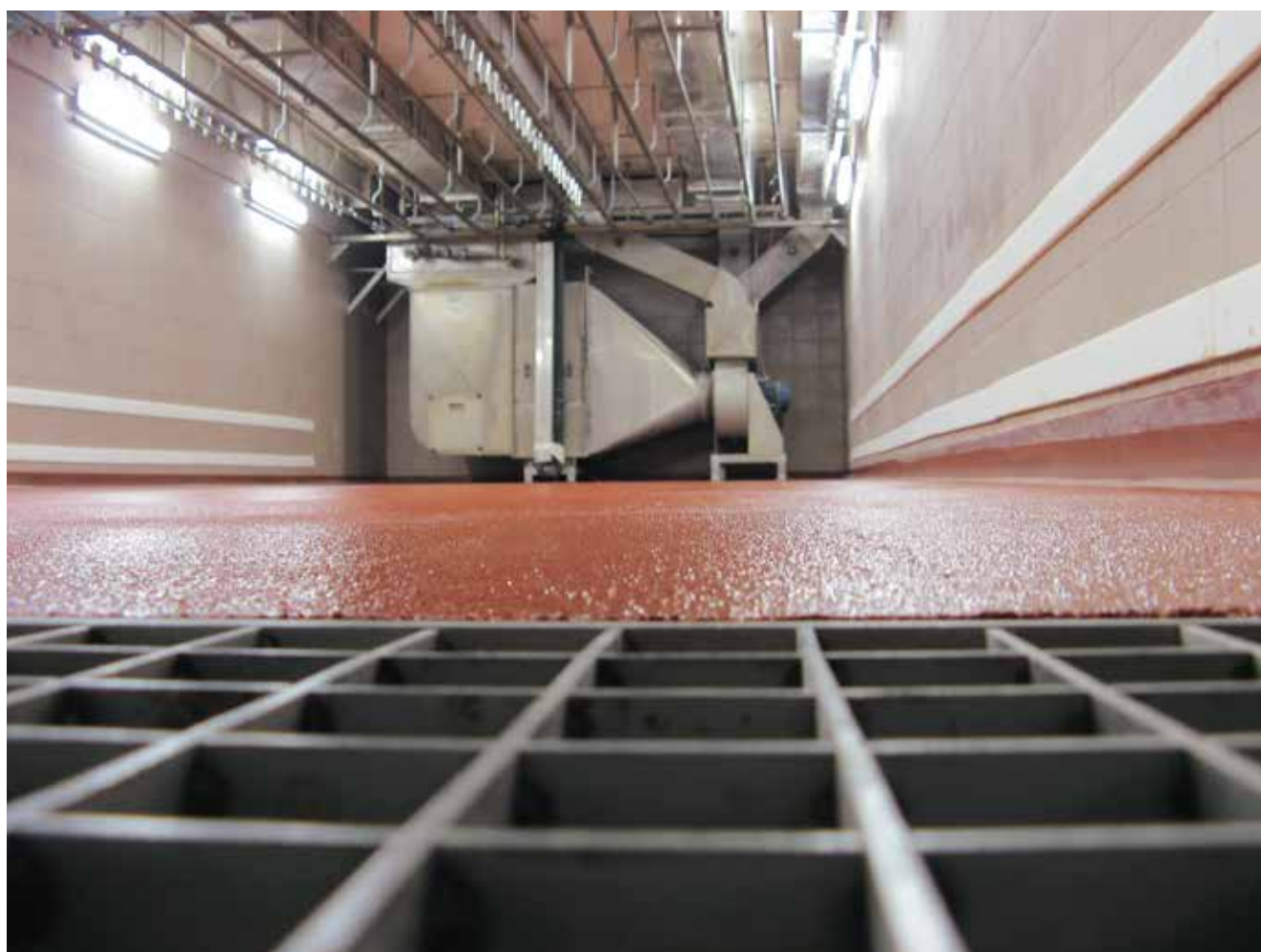


- 5 УЩІЛЬНЕНА ШЕБЕНЕВА ПОДУШКА
- 6 ЧОРНОВА СТЯЖКА
- 7 ОСНОВНА СТЯЖКА
- 8 ФІНІШНЕ ПОКРИТТЯ



У КАТАЛОЗІ ПРЕДСТАВЛЕНІ
ТИПОВІ ВИРОБИ. ЗА ЗАПИТОМ
РОЗРОБЛЯЄМО І НАДАЄМО
ПРОЄКТНІ РІШЕННЯ
ПО ІНДИВІДУАЛЬНИХ ВИРОБАХ,
ЩО ЗАДОВОЛЬНЯЮТЬ
СПЕЦИФІЧНИМ УМОВАМ ОБ'ЄКТІВ
БУДІВНИЦТВА АБО ПРОЄКТУВАННЯ

Для отримання додаткової
інформації відвідайте наш сайт:
vodaland.com.ua





ТОВ «ВОДАЛЕНД УКРАЇНА»

+38 067 385 6562

info@vodaland.com.ua



vodaland.com.ua

