



BTS
ENGINEERING

<https://prom-nasos.pro>

<https://bts.net.ua>

<https://prom-nasos.com.ua>

+38 095 656-37-57,

+38 067 360-71-01,

+38 063 362-12-31,

info@prom-nasos.pro

КАТАЛОГ



2H має такі рівні акредитації:

→ ISO 9001-2008 (PN-EN Cert No. AC090 100/1460/1306/2016)

→ TüV (Німецька випробувальна лабораторія)

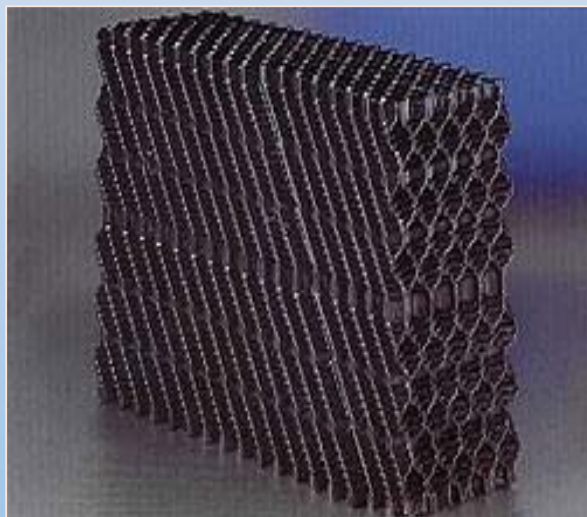
→ DWI Reg 31 (Положення ст.10 РЄС про питну воду)

Буклет представляє продукцію, яка застосовується в технологіях очищення стічних вод і водопідготовки, а також в дренажних системах



Поліпропіленове завантаження 2Н FAP

з паралельними каналами



Властивості:

- ✓ високий термічний коефіцієнт корисної дії;
- ✓ стійкість до високих температур (до 100° С спеціальне виконання);
- ✓ висока механічна міцність;
- ✓ висока стійкість до хімічних впливів та ультрафіолетового випромінювання;
- ✓ висока надійність в роботі;
- ✓ нешкідливість для навколишнього середовища;
- ✓ підвищення ефективності процесів коагуляції, сепарації, седиментації та масообміну.

Тип	FAP 312	FAP 319	FAP 327
Поверхня заміни	240 м ² /м ³	150 м ² /м ³	125 м ² /м ³
Матеріал	поліпропілен	поліпропілен	поліпропілен
Висота профілю	12 мм	19 мм	27 мм
Доступні розміри:			
Довжина	2400 мм	2400 мм	2400 мм
Ширина	300 / 600 мм	300 / 600 мм	300 / 600 мм
Висота	300 / 600 мм	300 / 600 мм	300 / 600 мм
Щільність, г/см ³	1,03	1,03	1,03
Питома вага, кг/м ³	20-45	20-45	20-45
Діапазон температур:	від -15° С до 80° С	від -15° С до 80° С	від -15° С до 80° С

Застосування 2Н FAP 312

- Рекомендується для ретельної кінцевої седиментації дрібних, повільно осідаючих опадів (наприклад розведення риби).
- Очищення дощової води від вуглеводнів.

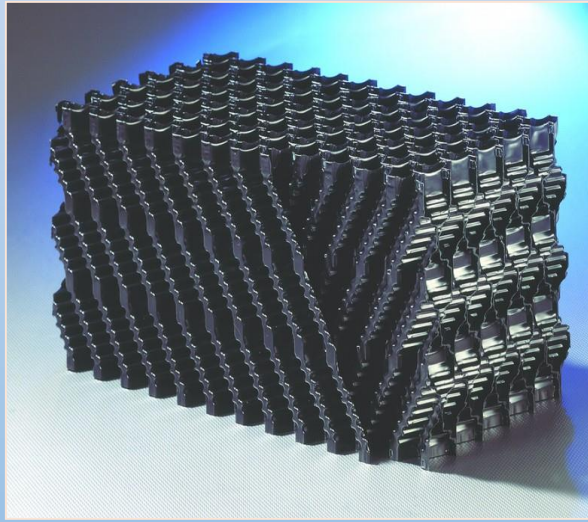
Застосування 2Н FAP 319

- Очистка стічних вод нафтоперегінної промисловості (видалення масл).
- Очищення промислових і комунальних стічних вод.
- Очищення від масл і жирів (мінеральних, рослинних і тваринних).
- Очищення дощової води від вуглеводнів.
- Мокрі газоочисники і дезодоратори.

Застосування 2Н FAP 327

- Мокрі газоочисники і дезодоратори.
- Очищення промислових або комунальних стічних вод.

Поліпропіленове завантаження 2Н ТКР



Властивості поліпропіленового завантаження 2Н ТКР:

- ✓ міцність конструкції при тривалому терміні експлуатації;
- ✓ виконане з поліпропілену, екологічно чистого недорогого матеріалу (у порівнянні з полівінілхлоридом);
- ✓ висока ступінь нітрифікації;
- ✓ низьке енергоспоживання і утворення осаду;
- ✓ висока ступінь стійкості до закупорки;
- ✓ висока стійкість до хімічного впливу і УФ випромінювання;
- ✓ зварювання виконується без використання клею на основі розчинників;
- ✓ доведена можливість використання в біологічних роторах.

Тип	ТКР 312	ТКР 319	ТКР 327
Поверхня заміни	240 м ² /м ³	150 м ² /м ³	125 м ² /м ³
Матеріал	поліпропілен	поліпропілен	поліпропілен
Висота профілю	12 мм	19 мм	27 мм
Доступні розміри:			
Довжина	2400 мм	2400 мм	2400 мм
Ширина	300 / 600 мм	300 / 600 мм	300 / 600 мм
Висота	300 / 600 мм	300 / 600 мм	300 / 600 мм
Щільність, г/см ³	1,03	1,03	1,03
Питома вага, кг/м ³	20-45	20-45	20-45
Діапазон температур:	від -15 °С до 80 °С	від -15 °С до 80 °С	від -15 °С до 80 °С

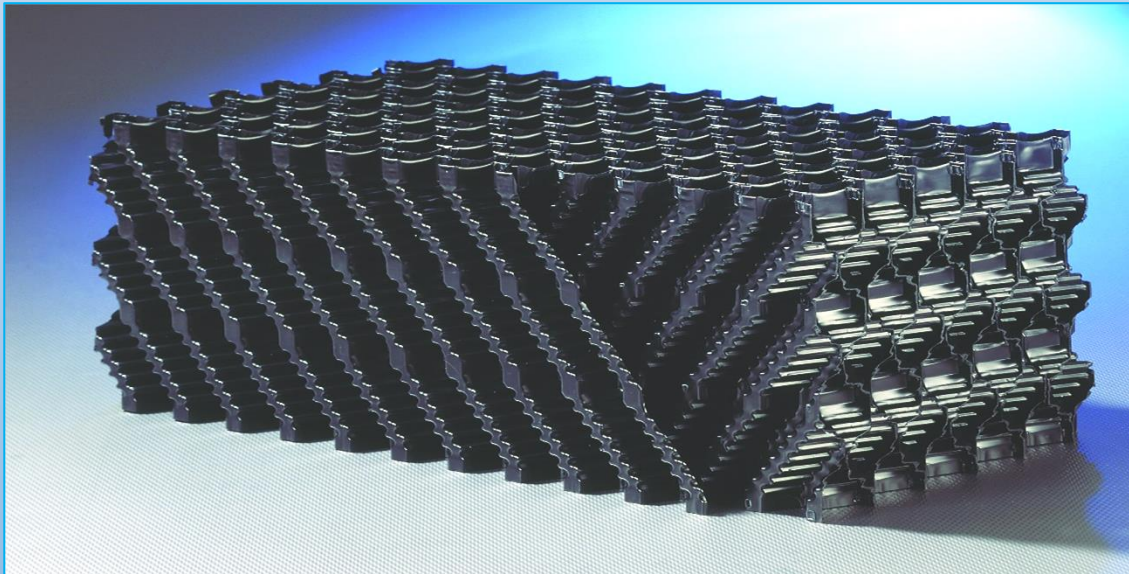
Сфери застосування:

- Призначені спеціально для біофільтрів: забезпечують високу ступінь ефективності зрошувальних біофільтрів, фільтрів з обертаючим завантаженням (барабанних), а також занурюваних біофільтрів.
- Газопромивачі, установки для дегазації глибинних вод, установки для зволоження повітря, установки для підготовки і очищення технологічної та питної води.



Поліпропіленові завантаження 2H FKP

для систем охолодження технологічної води

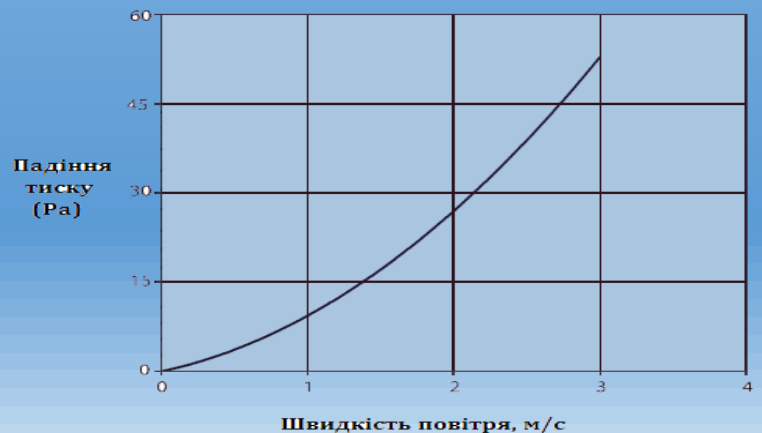


ВЛАСТИВОСТІ:

- високий термічний коефіцієнт корисної дії;
- стійкість до високих температур;
- висока механічна міцність;
- висока стійкість до хімічних впливів і ультрафіолетового випромінювання;
- висока надійність в роботі;
- легкість видалення забруднень;
- нешкідливість для навколишнього середовища.

ЗАСТОСУВАННЯ:

- в баштових та вентиляторних градирнях;
- в мокрих газоочисниках;
- в установках для дегазації глибинних вод;
- в установках для зволоження повітря;
- в установках для підготовки та очищення технологічної та питної води.



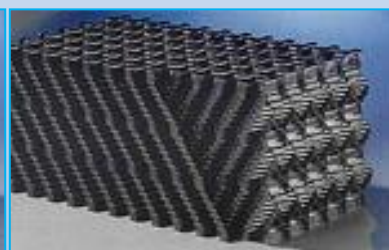
ТИПИ 2Н FKP



2H FKP 312



2H FKP 319



2H FKP 327

2H FKP 312

Поверхня обміну:	240 м ² /м ³
Матеріал:	Поліпропілен, збагачений речовинами для захисту від проникнення УФ-випромінювання
Висота профілю:	12 мм
Стандартні розміри:	2400 x 300 x 300 мм 2400 x 300 x 600 мм 2400 x 600 x 600 мм
Температура експлуатації:	від -15° С до + 80° С

2H FKP 319

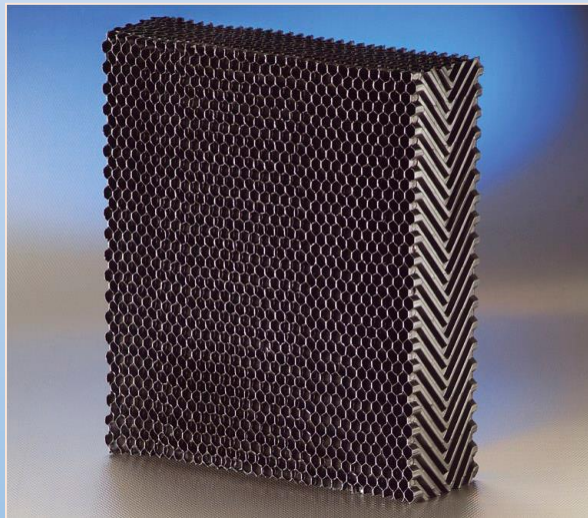
Поверхня обміну:	150 м ² /м ³
Матеріал:	Поліпропілен, збагачений речовинами для захисту від проникнення УФ-випромінювання
Висота профілю:	19 мм
Стандартні розміри:	2400 x 300 x 300 мм 2400 x 300 x 600 мм 2400 x 600 x 600 мм
Температура експлуатації:	від -15° С до + 80° С

2H FKP 327

Поверхня обміну:	125 м ² /м ³
Матеріал:	Поліпропілен, збагачений речовинами для захисту від проникнення УФ-випромінювання
Висота профілю:	27 мм
Стандартні розміри:	2400 x 300 x 300 мм 2400 x 300 x 600 мм 2400 x 600 x 600 мм
Температура експлуатації:	від -15° С до + 80° С

Поліпропіленове завантаження 2Н FKP 158

для кондиціонування



Застосування:

- Охолодження птахофабрик та приміщення свиноферм
- Охолодження теплиць
- Охолодження складів
- Охолодження поверхонь будинку
- Зволоження повітря

✓ Відмінна холодопродуктивність

Спеціальні властивості поліпропіленової поверхні у поєднанні із формою та структурою блока забезпечують хорошу охолоджуючу здатність.

✓ Легко чистить / довгий термін служби

Використання міцних спаяних листів плівки дозволяє чистити блок без труднощів та уникнути його пошкодження. Механічну міцність блока забезпечує теплове спаювання листів плівки. Використання поліпропіленового матеріалу разом із тепловим спаюванням плівки гарантує тривалий термін служби.

✓ Непроникний для світла

Структура блока блокує проникнення світла

✓ Низькі втрати тиску

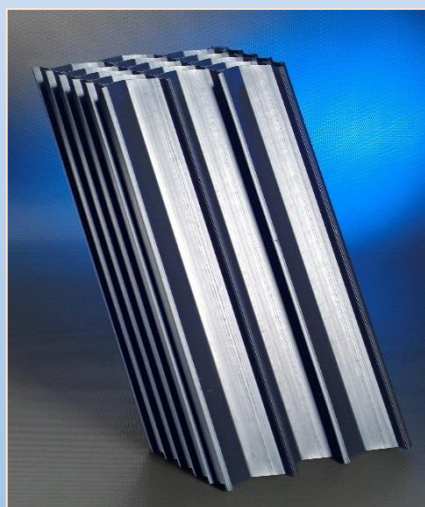
Завантаження 2Н FKP 158 характеризується низькими втратами тиску

✓ Стійкість до ультрафіолетового випромінювання

Склад матеріалу забезпечує стійкість до ультрафіолетових променів.

Тип	FKP 158
Поверхня заміни	320 м ² /м ³
Матеріал	Поліпропілен, стійкий до УФ
Доступні розміри:	
Довжина	0 - 2700 мм
Ширина	600 мм
Висота	150мм

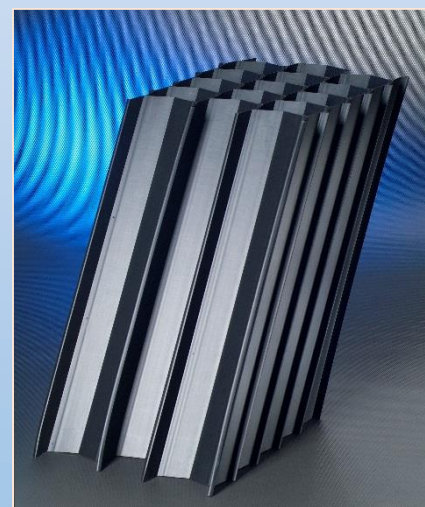
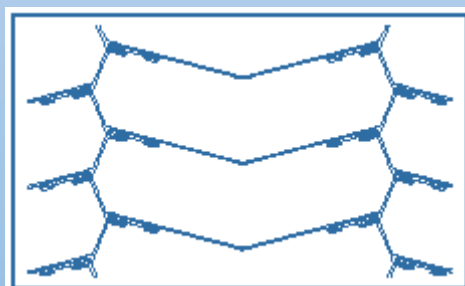
Поліпропіленове завантаження 2H TUBEdek



2H TUBEdek FS 41.50

Трубчастий фільтр сепаратор для:

- ✓ Очищення води, призначеної для споживання
- ✓ Очищення стічних вод
- ✓ Первинний септик
- ✓ Вторинний септик
- ✓ Відділення суспензій та рідин



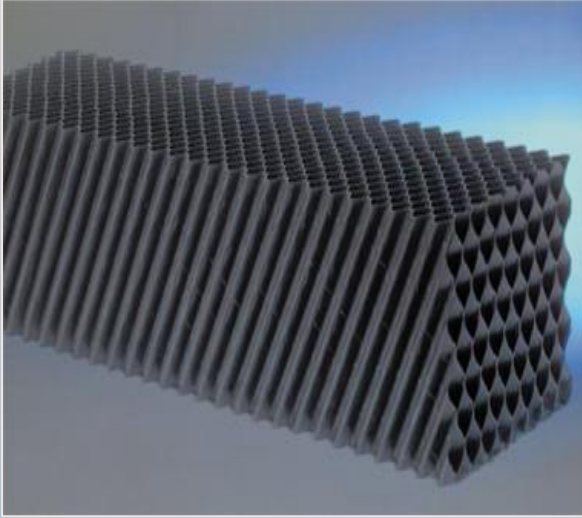
2H TUBEdek FS 41.84

Тип	2H TUBEdek FS 41.50	2H TUBEdek FS 41.84
Площа седиментації: Кут 60 ° Кут 55 °	11 м ² /м ³ 13 м ² /м ³	6,25 м ² /м ³ 7 м ² /м ³
Відстань між профілями модуля	+/- 45 мм	+/- 83 мм
Висота модуля	700 – 2000 мм	500 – 2000 мм
Стандартна висота модуля	1000 мм	1000/1500мм
Вага, кг/м ³	~53	~35
Мах робоча температура	80 °С	80 °С
Матеріал	поліпропілен	поліпропілен

Приклади застосування

Технологічна та питна вода	<ul style="list-style-type: none"> • поверхневі води, • ґрунтові води, • вода після промивання фільтрів 	<ul style="list-style-type: none"> • вода після промивання фільтрів
Стічні води	<ul style="list-style-type: none"> • аквакультура • відстійники після процесу очищення із закріпленою біоплівкою • флокування вода 	<ul style="list-style-type: none"> • первинні відстійники • зливові води • активний мул з низьким об'ємом осаду

Поліпропіленове завантаження 2Н KLP 638



Завантаження 2Н KLP 638 призначене для ефективного осадження (седиментації) постійних субстанцій. *Властивості:*

- ✓ висока механічна стійкість;
- ✓ легкість монтажу;
- ✓ виконане з поліпропілену, екологічно чистого матеріалу;
- ✓ сертифіковане для питної води;
- ✓ висока стійкість до хімічного впливу і УФ випромінювання.

Тип	2Н KLP 638
Площа седиментації: Кут 60 °	15 м ² /м ³
Відстань профілю	+/- 33 мм (середня)
Довжина	2400 мм
Ширина	600 мм
Висота	600 мм
Вага, кг/м ³	≈ 20-50
Мах робоча температура	80 °С
Матеріал	поліпропілен

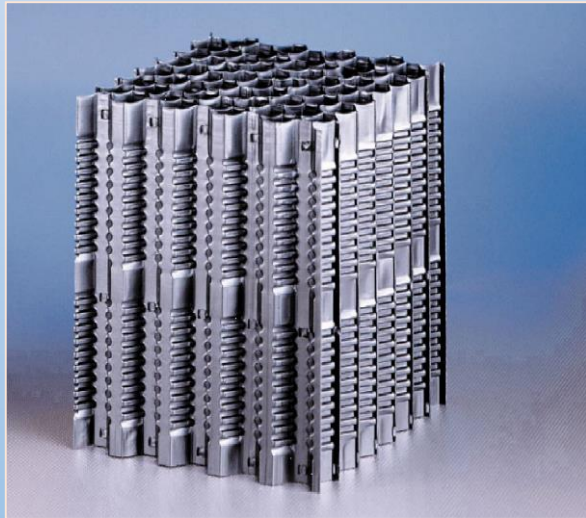
Застосування завантаження 2Н KLP:

- Водочищення питної води;
- Очищення побутових і промислових стоків;
- Сепарація рідини і твердого тіла.

Перевага KLP 638, - це можливість пристосування завантаження до форми резервуара.



Прямоканальне поліпропіленове завантаження 2Н KVP 623



Властивості 2Н KVP 623:

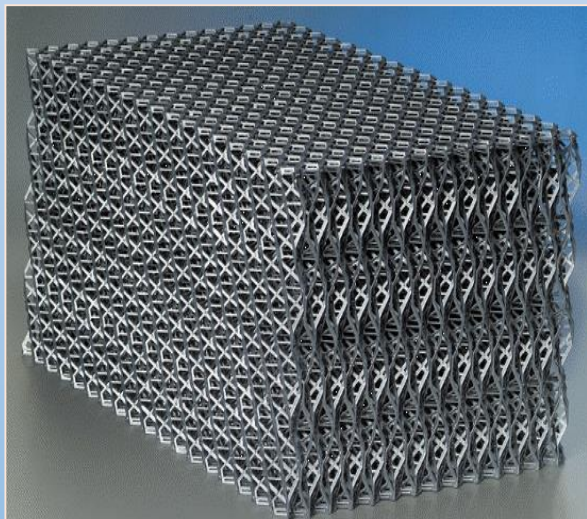
- ✓ висока механічна стійкість;
- ✓ надійний захист від закупорок;
- ✓ міцність конструкції (витримує навантаження до 60 тон/м²);
- ✓ виконане з поліпропілену, екологічно чистого матеріалу;
- ✓ стійкість до хімічного впливу і УФ випромінювання.

Тип	KVP 623
Поверхня заміни	125 м ² /м ³
Вільний об'єм	> 95%
Матеріал	Поліпропілен
Висота профілю	23 мм
Доступні розміри: Довжина	2400 мм
Ширина	600 мм
Висота	300 / 600 мм
Діаметр водостоку	45 мм
Мах робоча температура	80 °С

Завантаження на основі поліпропілену для:

- реакторів з нерухомим шаром високої концентрації (в занурюваному шарі і в крапельних біофільтрах);
- очищення газу в біологічних нейтралізаторах, відпрацьованих газів двигуна автомобіля, для придонних реакторів і пластин відділення осаду під час очищення біологічних / стічних вод;
- градирні.

Сітчасте поліпропіленове завантаження 2Н NET 150



Властивості завантаження 2Н NET 150:

- ✓ 3-мірний потік, крізь завантаження;
- ✓ підходить для води поганої якості;
- ✓ висока надійність протікання процесу і стійкість до закупорювання;
- ✓ хороша хімічна стійкість і термостійкість, завдяки властивостям поліпропілену;
- ✓ висока механічна міцність;
- ✓ можливе очищення водою під високим тиском;
- ✓ великий термін експлуатації;
- ✓ екологічно чистий матеріал;
- ✓ можливість монтажу завантаження безпосередньо на місці встановлення.

Тип	NET 150
Питома поверхня	150 м ² /м ³
Поверхня заміни	125 м ² /м ³
Вільний об'єм	> 97 %
Щільність	1,05 г/см ³
Матеріал	Поліпропілен
Доступні розміри:	
Довжина	910 мм ↑
Ширина	450 мм
Висота	610 мм
Мах робоча температура	80 °С

Поліпропіленове завантаження використовується:

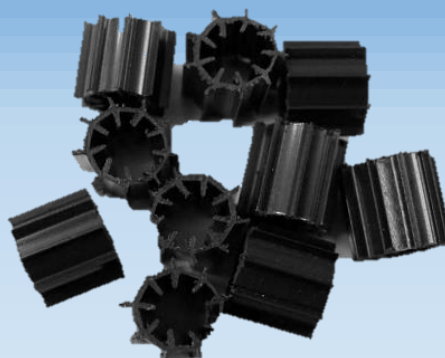
- в зануреному нерухомому шарі для біологічного очищення;
- в муніципальних і промислових стічних водах;
- в біологічних роторах;
- в десорбційних, абсорбційних колонах;
- в аерозольно-нафтових сепараторах
- в градирнях.

Вільноплаваюче поліпропіленове завантаження BCN



Вільноплаваюче завантаження із зовнішнім активним шаром є ефективним способом очищення води від аміаку, амонію і нітритів (процеси нітрифікації / денітрифікації). Може застосовуватися в біофільтрах для розведення риби, в очисних спорудах, затримуючи біомасу та збільшуючи її концентрацію. Завдяки дизайну внутрішньої і зовнішньої поверхонь, завантаження досягає площі поверхні до 884 м²/м³.

Тип		Поверхня заміни м ² /м ³	Захищена поверхня м ² /м ³	Вага, кг/м ³	Матеріал	Од. вим.
BCN 007		884	484	≈ 160	HDPE	м ³
BCN 009		836	494	≈ 165	HDPE	м ³
BCN 012 KLL		859	704	≈ 150	HDPE	м ³
BCN 014 KLL		767	644	≈ 151	HDPE	м ³
BCN 017 KLL		602	264	≈ 125	HDPE	м ³
BCN 030		320	269	≈ 110	HDPE	м ³
BCN 036		236	187	≈ 55	HDPE	м ³
BCN 038K		195	149	≈ 54	HDPE	м ³
BCN 050		148	125	≈ 51	HDPE	м ³
BCN 065K		96	78	≈ 43	HDPE	м ³



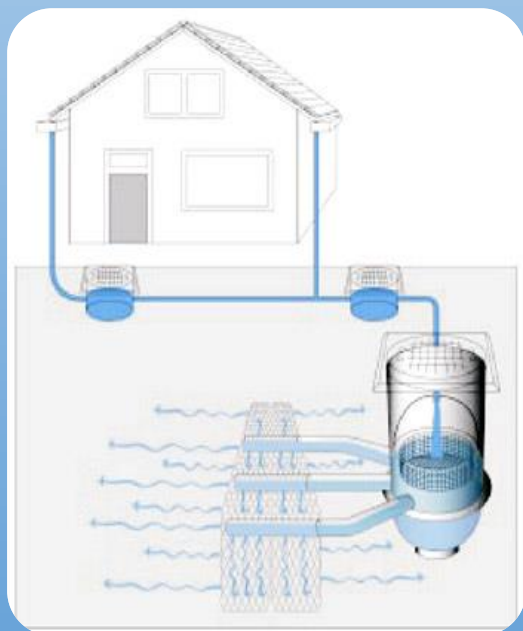
Поліпропіленове завантаження 2Н W-BOX для дренажу



2Н W-BOX – поліпропіленове завантаження, що застосовується для дренажних та ретенційних резервуарів.

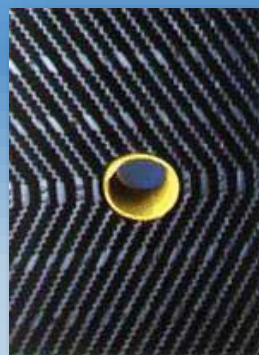
Властивості 2Н W-BOX:

- ✓ 3-кратно більша ємність (950 л);
- ✓ висока механічна стійкість;
- ✓ легко чистити, завдяки внутрішнім дренажним трубам;
- ✓ нескладний і швидкий монтаж;
- ✓ виключене засмічення дренажних отворів піском;
- ✓ стабільне до диференціальних навантажень (три типи блоків).

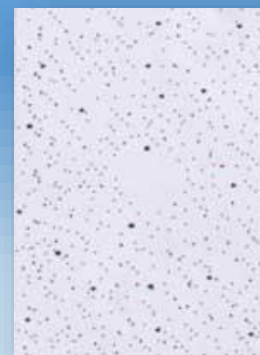


Тип	W-BOX
Матеріал	Поліпропілен
Доступні розміри:	
Довжина	2400 мм
Ширина	600 мм
Висота	300 мм
Глибина монтажу	1-2 м

- **W-BOX тип L** - витримує тиск вантажного автомобіля (відповідно SLW 60 при покритті 1-2 метровим шаром ґрунту).
- **W-BOX тип P** - витримує тиск легкового автомобіля (відповідно SLW 30 при покритті 1-2 метровим шаром ґрунту).
- **W-BOX тип G** - витримує вагу пішохода (для монтажу в садах).



W-BOX з дренажними отворами
(> 950 л на 1 м³)



Гравійний наповнювач (150-300 л на 1 м³)