



TOPAS
UKRAINE
чистий кругообіг води



«Чи багато користі від будинку,
якщо у вас немає пристойної плане-
ти, на якій можна його поставити»

Генрі Девід Торо



Про компанію

ТОВ «Топас Україна» входить в групу компаній «КМК Груп» та є невід'ємною частиною екологічних напрямків, які ми підтримуємо.

Слоган компанії «**з нами світ стає чистішим**» - є для нас не просто словами, а кредом! Ми працюємо на благо екології та чистоти навколишнього середовища з 2005 року. Саме цього року ми стали офіційними представниками та імпортерами по території України станцій глибокої біологічної очистки стічних вод **Topas** (Чехія). З 2006 року почали власне виробництво і до сьогоднішнього дня продовжуємо розвиватися інтегруючи нові методи очищення на підставі світових тенденцій і нововведень. **МИ працюємо з кращими - і самі відповідаємо цьому високому критерію.**

Найважливішими принципами нашої роботи є:

-Комфорт

Наші станції і виробництво постійно вдосконалюються. Впроваджуються нові технології, поліпшуються процеси й вибираються кращі комплектуючі. В кінцевому результаті Ми робимо усе, для того, щоб ви забули про поєднання слів: «каналізація» та «неприємний запах»

-Безпека

Використання екологічно чистої сировини і надійної автоматики дозволяє випускати продукцію відповідну найвищим показникам безпеки.

-Чистота

Продукція нашого виробництва гарантує очистку стічної води на 98%, що і дозволяє нам разом з Вами зберігати навколишнє середовище чистим, а Вас здоровими!



Окрім власного виробництва до складу ГК «КМК Груп» відносяться наступні напрямки діяльності



 QuickDeck – виробник деревостружкових плит для всіх типів оздоблювальних і будівельних робіт, офіційним представником яких «КМК Груп» став в 2014 році. Продукція «QuickDeck» виготовляється із застосуванням сучасних технологій, а також з використанням новітнього обладнання фірми «Maierdieffenbacher». Особливість «QuickDeck» в збалансованому поєднанні експлуатаційних параметрів матеріалу і його екологічної чистоти.



 Alchimica – це європейський виробник будівельної хімії і гідроізоляційних матеріалів з поліуретану. Продукція даної компанії застосовується в гідроізоляції різних видів поверхонь, що вимагають максимальної точності, надійності і довговічності. У 2009 році «КМК Груп» стали офіційним представником і

імпортером «Alchimica» на території України. За цей час гідроізоляцією Hyperdesmo від «Alchimica» було покрито більше 300 тис. М2 покрівель.



 **Paneltim** – бельгійський виробник екологічно чистих пластикових сендвіч панелей. «КМК Груп» почали свою співпрацю з «Paneltim» в 2013 році і на сьогоднішній день є єдиними представниками в Україні. Продукція «Paneltim» наділена безліччю переваг. Вона має високу міцність на поздовжній і поперечний вигин, стійка до різноманітних агресивних хімічних речовин, відповідає всім екологічним європейським нормам та широко застосовується в найрізноманітніших сферах.



 **RinoFlex System** – перший, національний бренд гідроізоляції, виготовлений спеціально для українського споживача. Компанія «КМК Груп» створила власний інноваційний продукт на базі всесвітньо відомого заводу «Alchimica». Продукція «RinoFlex» увібрала в себе багаторічний досвід грецьких професійних технологій всесвітньо відомої гідроізоляції «Alchimica» і вітчизняні розробки в області виробництва з урахуванням природного клімату України.



ТОPAS

Про станції TOPAS

Станції біологічного очищення стічних вод «TOPAS Automatic» - це новітня розробка, представлена на ринках України, Європейського Союзу та СНД. Автономна каналізація TOPAS Automatic призначена для очищення господарсько-побутових стічних вод від індивідуальних джерел забруднення, таких як приватні будинки, виробництва, кемпінги, санаторії, будинки відпочинку, готелі, мотелі, ресторани, АЗС, кафе, дачі і т. п. При конструюванні обладнання був використаний багаторічний досвід в області очищення стічних вод.

Для виготовлення корпусу станції використовуються поліпропіленові конструкційних панелі Paneltim - Бельгійського виробництва які гарантують тривалий термін експлуатації виробу.

Очисні станції Topas були сертифіковані випробувальною лабораторією SZÜ Брно і мають атестацію німецького інституту будівельної техніки (Deutsches Institut für Bautechnik).

ПІСОЧНИЙ ФІЛЬТР - це основна відмінність від інших станцій біологічної очистки представлених на ринках України, країн Європи та СНД. Конструкція і технологія автоматичного очищення пісочного фільтра охороняються Європейським та Українським патентами. Наявність пісочного фільтра в технологічному процесі очищення - це третинна ступінь очищення, що дозволяє досягати реальних 98% очищення стічних вод.

Фільтрувальна станція складається з однієї вертикальної колони, зробленої з поліпропілену. Колона наповнена обережно просіяним до необхідного розміру кварцовим піском. Даний етап необхідний для видалення всіх завислих часток з води, що очищається. В майбутньому стадія доочищення продовжує життя дренажної системи. Також пісочний фільтр покращує роботу блоку ультрафіолетового знезараження очи-

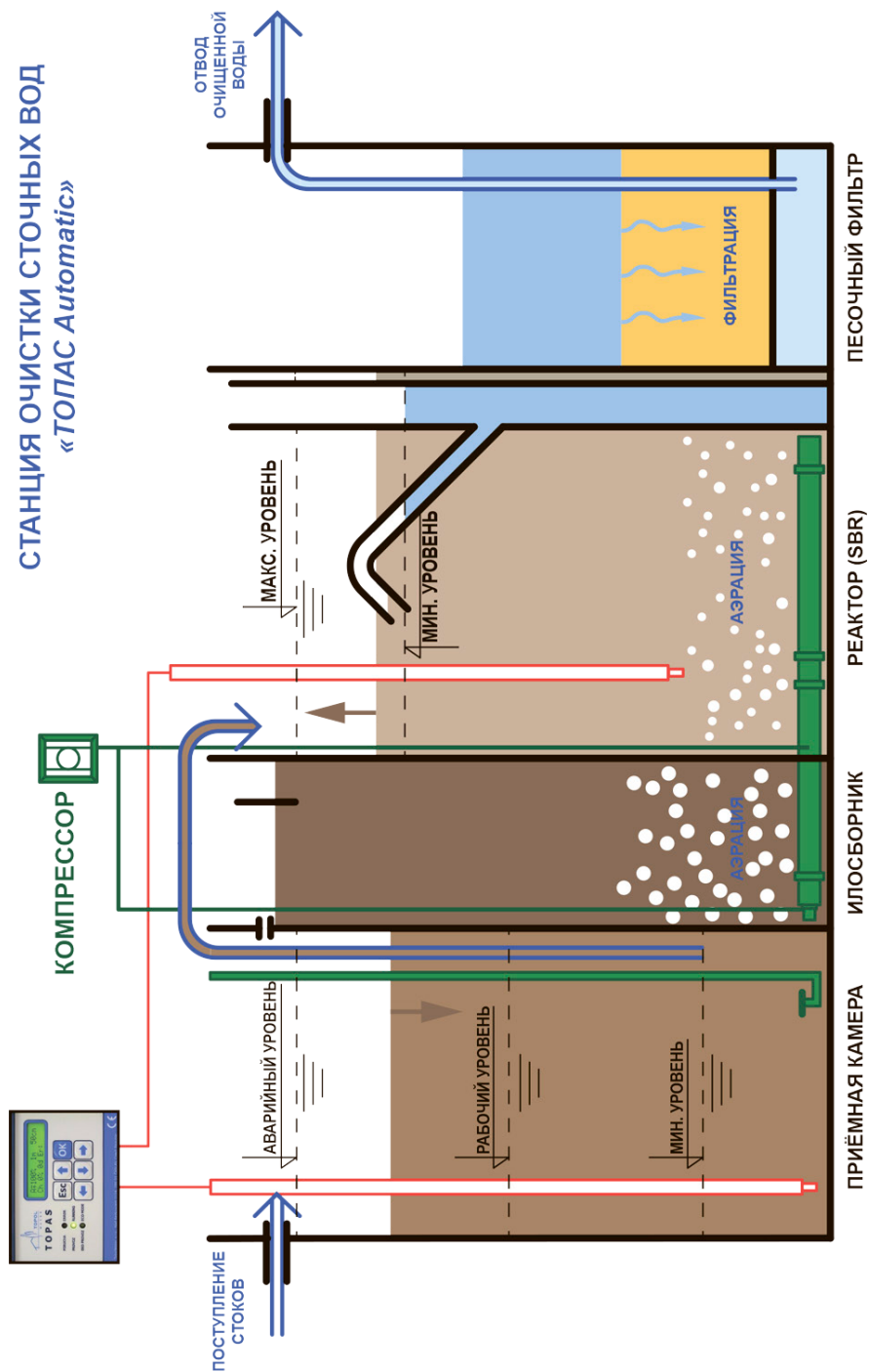
щеної води, запобігаючи наростання мілкофракційного мулу на кварцевих кожухах ламп та зниженню енергії випромінювання.

Коли фільтр забивається його правильне функціонування відновлюється шляхом зворотного продування повітрям і промивання освітленої водою. Ця операція проводиться автоматично в фазі регенерації.

Переваги станцій TOPAS

- Станції «Топас» можна встановлювати і обслуговувати самостійно, так як обладнання повністю укомплектовано і готове до швидкого монтажу.
- За рахунок самонесучого корпусу не потрібні додаткові будівельні роботи під час монтажу станції в будь-який тип ґрунту.
- На власних виробничих площах виготовляється обладнання, розраховане на обслуговування від дачного будиночка до котеджних містечок.
- Завдяки надміцному використаному матеріалу і європейським комплектуючим, термін експлуатації обладнання складає понад 50 років.
- На відміну від інших компаній, «Топас Україна» має власну професійну сервісну службу з величезним досвідом роботи.
- Встановлюючи ЛОС «Топас», ви уникнете появи неприємного запаху, так як технологія SBR запобігає процесу гниття.
- Доступні консультації по обслуговуванню та монтажу станцій в будь-який час

СТАНЦИЯ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД «ТОПАС Automatic»



Станції очистки стічної води Topas automatic 8 - 15

Дані станції в зазвичай використовують для приватних будинків, коттеджів, заміських резиденцій тощо.

Корпус станції виготовляється з високоякісних конструкційних панелей торгової марки «Paneltim». Комплектуючий матеріал має комірчасту структуру заповнену повітрям, що підвищує якість та стабільність очистки стоків навіть в зимовий період без додаткового утеплення. Для корпусів Топас 8, 10 та 15 використовується матеріал завтовшки 20 мм, що і дозволяє закопувати обладнання навіть на глибину 3м без посилення конструкції та бетонування. Автоматичне обладнання перевірене роками від відомих по всьому світу виробників Pedrollo та IVR. Компресори - Hiblow (Японія).

Це все разом дозволяє нам бути впевненими в якості нашої продукції й можливість в цьому переконатись надаємо також і Вам!

Topas automatic 8 СПФ

Продуктивність
Споживання електроенергії
Габарити станції
Габарити потрібного котлована

від 0,3 до 1,6 м³/добу
80 Вт/годину
1650(д) x 1200(ш) x 2380(в)
2100(д) x 1600(ш) x 2340(г)



Монтажна схема по QR-коду

Topas automatic 10 СПФ

Продуктивність
Споживання електроенергії
Габарити станції
Габарити потрібного котлована

від 0,45 до 2,0 м³/добу
100 Вт/годину
2000(д) x 1200(ш) x 2380(в)
2400(д) x 1600(ш) x 2340(г)



Монтажна схема по QR-коду

Topas automatic 15 СПФ

Продуктивність
Споживання електроенергії
Габарити станції
Габарити потрібного котлована

від 0,6 до 3,0 м³/добу
120 Вт/годину
2400(д) x 1200(ш) x 2380(в)
2800(д) x 1600(ш) x 2340(г)



Монтажна схема по QR-коду



Станції очистки стічної води Topas automatic 20 - 40

Системи «Topas Automatic» 20 – 40 в основному використовують для міні ресторанів, маленьких готелів, домогосподарств, шкіл, таун-хаузів тощо.

Корпус станції виготовляється з високоякісних конструкційних панелей торгової марки «Paneltim». Матеріал, як зазначено вище, має комірчасту структуру заповнену повітрям, що підвищує якість та стабільність очистки стоків навіть в зимовий період без додаткового утеплення. Для корпусів Топас 20, 30 та 40 використовується матеріал завтовшки 20 - 50 мм, що і дозволяє вмонтовувати в ґрунт на глибину до 3х метрів без посилення конструкції та бетонування. На роботу ЛОС «Topas Automatic» не впливають перепади температури й сезонного відключення. Автоматичне обладнання перевірене роками від відомих по всьому світу виробників Pedrollo та IVR. Компресори - Hiblow (Японія).

Topas automatic 20 СПФ

Продуктивність
Споживання електроенергії
Габарити станції
Габарити потрібного котлована

від 0,6 до 4,0 м³/добу
150 Вт/годину
2000(д) x 1600(ш) x 2380(в)
2400(д) x 2000(ш) x 2340(г)



Монтажна схема по QR-коду

Topas automatic 30 СПФ

Продуктивність
Споживання електроенергії
Габарити станції
Габарити потрібного котлована

від 0,9 до 5,0 м³/добу
240 Вт/годину
2000(д) x 2200(ш) x 2440(в)
2400(д) x 2600(ш) x 2400(г)



Монтажна схема по QR-коду

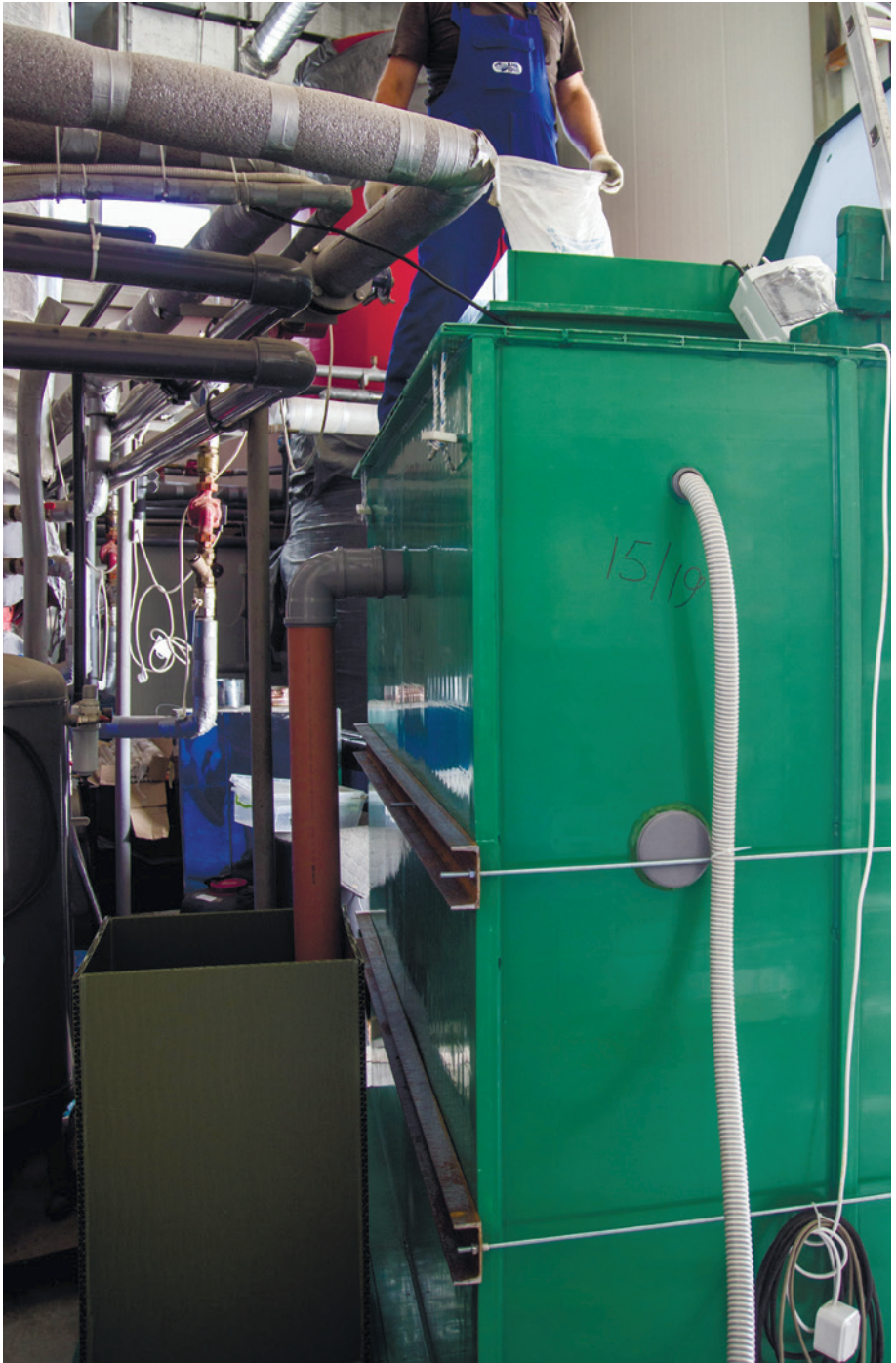
Topas automatic 40 СПФ

Продуктивність
Споживання електроенергії
Габарити станції
Габарити потрібного котлована

від 1,2 до 6,0 м³/добу
300 Вт/годину
2600(д) x 2200(ш) x 2440(в)
3000(д) x 2600(ш) x 2400(г)



Монтажна схема по QR-коду



Станції очистки стічної води Topas automatic 50 - 100

Системи очищення каналізаційних стоків «Topas Automatic» 50 – 100 розраховані на обслуговування ресторанів, АЗС, великих домогосподарств, шкіл, коледжних містечок тощо.

Корпус станції виготовляється з високоякісних конструкційних панелей торгової марки «Paneltim». Монтаж обладнання займає від 1 дня. Стоки на виході очищені до 98%, що дозволяє скидування у водойми або використання в технічних цілях. Станції біологічного очищення розроблені згідно з усіма вимогами законодавчого рівня. Для корпусів Topas 50, 75 та 100 використовується матеріал виключно завтовшки 50 мм, що дозволяє закопувати обладнання навіть на глибину 3,5 метрів без посилення конструкції та бетонування. Автоматичне обладнання перевірене роками від відомих по всьому світу виробників Pedrollo та IVR. Компресори - Марго (Італія).

Topas automatic 50 СПФ

Продуктивність	від 1,2 до 7,5 м ³ /добу
Споживання електроенергії	1,1 кВт/годину
Габарити станції	3000(д) x 2200(ш) x 2740(в)
Габарити потрібного котлована	3400(д) x 2600(ш) x 2700(г)



Монтажна схема по QR-коду

Topas automatic 75 СПФ

Продуктивність	від 2,25 до 11,25 м ³ /добу
Споживання електроенергії	1,1 кВт/годину
Габарити станції	4000(д) x 2200(ш) x 2740(в)
Габарити потрібного котлована	4400(д) x 2600(ш) x 2700(г)



Монтажна схема по QR-коду

Topas automatic 100 СПФ

Продуктивність	від 3,0 до 15,0 м ³ /добу
Споживання електроенергії	1,2 кВт/годину
Габарити станції	5000(д) x 2200(ш) x 2740(в)
Габарити потрібного котлована	5400(д) x 2600(ш) x 2700(г)



Монтажна схема по QR-коду





Стандартний Льох (з вертикальним входом)

Габарити - 2600(д) x 2300(ш) x 2640(в)
Внутрішній об'єм: 10,04 м³
Вага: 421 кг

При низьких ґрунтових водах - не потребує бетонної основи. Займає мінімум місця на земельній ділянці.

Фінський Льох (з горизонтальним входом)

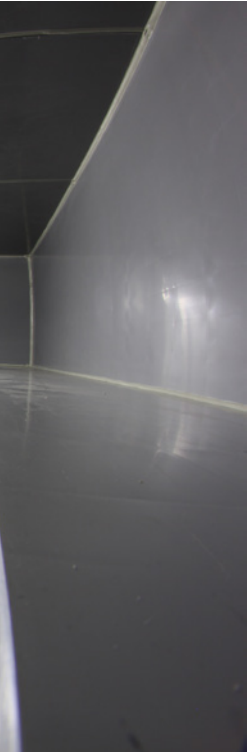
Габарити - 2600(д) x 2300(ш) x 2350(в)
Внутрішній об'єм: 10,04 м³
Вага: 537 кг
Вхідний коридор довжиною: 1350

Не потребує взагалі ніяких укріплень та бетонної основи. Має подвійні двері та коридор, що зменшує до мінімума зміни температурного режиму.



Поліпропіленові льохи фінського та стандартного типу

Зручний і довговічний повністю скомплектований льох для зберігання заготовок, овочів, фруктів та вина. З екологічно чистого харчового поліпропілену «Paneltim». Це повністю готовий до монтажу льох, оснащений всередині полицями, системою природної припливно-витяжної вентиляції, освітленням з герметичним введенням електричного дроту всередину льоху. Строк служби такого льоху - більше 50 років. Виготовляється конструкція згідно індивідуальних вимог та необхідного наповнення: кількість полиць, стійки під вино, загородження або будь-які зміни в конфігурації. Власне виробництво дозволяє зробити льох саме за вашими бажаннями та потребами.



Сервіс та обслуговування

Купуючи автономну каналізацію, кожного покупця цікавить питання обслуговування і догляду за очисним обладнанням. Наше завдання - забезпечити Вам впевненість в повній працездатності та максимальної ефективності станції очистки стічних вод, і ми робимо для цього все необхідне: надаємо компетентні консультації, ремонтні виїзди в найкоротший термін, регулярне технічне обслуговування. Під час проектування станції біологічної очистки стічних вод враховувалася можливість самостійного обслуговування станції користувачем. Обслуговування установок відрізняється простотою і не вимагає спеціально навченого персоналу. Автономна каналізація для приватного будинку Toras Automatic оснащена електронним блоком, який в момент включення електроживлення вимірює рівень в приймальній камері, СБР реакторі і самостійно включить необхідний режим роботи. Якщо клієнт бажає самостійно обслуговувати систему, знадобитися періодично виконувати ряд нескладних дій:

- візуальний контроль очищеної води;
- видалення відпрацьованого мулу з відстійника за допомогою насоса раз в квартал, або раз на півроку, в залежності від накопичення мулу в мулозбирачі;
- заміна мембран компресорів раз в 3-4 роки;
- очищення пристрою збору часток, що не переробляються 3-4 рази на рік;
- вилучення та очищення фільтра великих фракцій 1 раз в 3 місяці;
- заміна аераційних елементів 1 раз в 10-12 років.

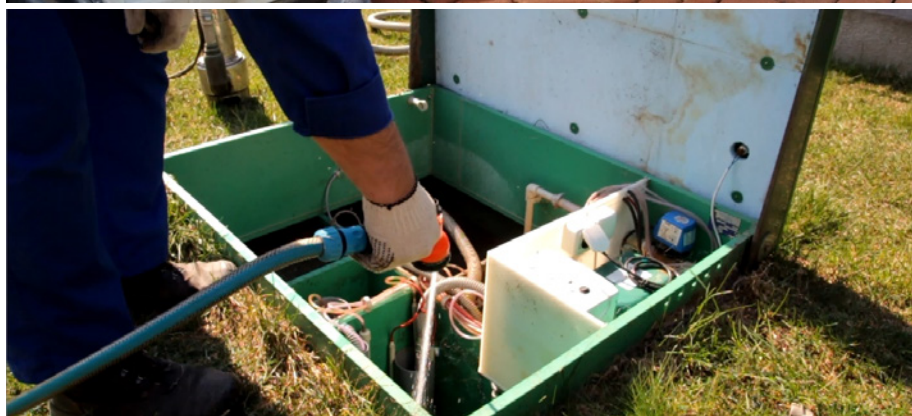
У разі необхідності, всі ці роботи може провести сервісна служба Toras

Ukraine після укладення договору. Але, як і інше обладнання та автоматика, під час використання автономної каналізації зустрічаються випадки неочікуваних поломок. Представники компанії Toras Ukraine крім планового обслуговування надають послуги з ремонту, модернізації станцій і реконструкції, як станцій TOPAS Automatic, так і очисних споруд інших виробників.

У нашій компанії ми дбаємо про наших клієнтів і робимо все можливе задля комфорту нашого клієнта. Для забезпечення високого рівня задоволеності Клієнтів ми розробили спеціальну програму обслуговування, в якій враховані всі побажання і потреби.

Більше ніж просто сервіс

- Власні механіки сервісної служби.
- Власна служба виїзного сервісу, що виїжджають на об'єкти на повністю укомплектованих сервісних автомобілях.
- Опрацьовуємо понад 1000 сервісних заявок на рік.
- Обслуговування станцій різних поколінь і модифікацій (в тому числі зі своїми конкурентами для можливості удосконалення).
- Миттєве реагування на заявки по ремонту та обслуговуванню.
- Працюємо по всій території України.
- Консультування по телефону у випадках самообслуговування.
- Постійна наявність запасних частин і комплектуючих на власних складах з можливим пересиланням без виклику фахівця на об'єкт.



Продукція на замовлення

Також наша компанія займається втіленням Ваших ідей нашими силами в поліпропіленових виробках!

У своїй роботі ми використовуємо матеріали тільки найвищої якості на які маємо всю необхідну дозвільну документацію на застосування в хімічній або харчовій промисловості. Багаторічний досвід роботи в будівельній сфері і професійні робітники і інженери, дають можливість реалізувати в пластиці продукцію навіть з складною конфі-



гурацією і формою: скрубери повітря, хімічні ємності, ємності для зберігання питної води, басейни, розплідники для рибних господарств, пожежні резервуари, біо-фільтри, теплообмінники та навіть барні стійки або садові меблі.

На підприємстві є всі необхідні інструменти і верстатний парк, що б ми змогли Вам допомогти! Також є можливість складання і спаювання на об'єкті замовника, навіть у важкодоступних місцях або навіть в приміщеннях. Ми завжди раді надати допомогу з розрахунками конструкцій та з розробкою спеціальних рішень.

Конструкційні поліпропіленові панелі Paneltim

Завдяки своїм унікальним показникам по міцності, жорсткості, хімічній стійкості, легкості в обробці, теплоізоляційними властивостями - панелі Paneltim стали популярні по всьому світу і ефективно використовуються в різних сферах будівництва, виробництва та дизайну. Нижче приведені основні переваги над класичними матеріалами:

Сендвіч-структура

Панелі виготовляються товщиною в 50, 35 або 20 мм і мають сендвіч-структуру. Завдяки унікальній структурі комірок з ребрами жорсткості 50/50 мм або 50/100 мм панелі абсолютно цілісні і міцні в обох напрямках, як в довжину, так і ширину.

Оптимальна гігієна

Внутрішня структура комірок гарантує, що всі сторони панелі завжди залишаються закритими від потрапляння бруду, води або інших субстанцій всередину панелей. Вони можуть бути швидко і легко очищені водою під високим тиском, так як їх поверхня є гладкою, швидковисихаючою і низькоадгезивна до води та бруду.

Прості у використанні

З стандартної панелі Paneltim ви можете виготовити конструкцію будь-якої форми і розміру. Для цього використовуємо стіл для торцевого зварювання, екструдер і/або фен для зварювання пластиків.

Ізоляція

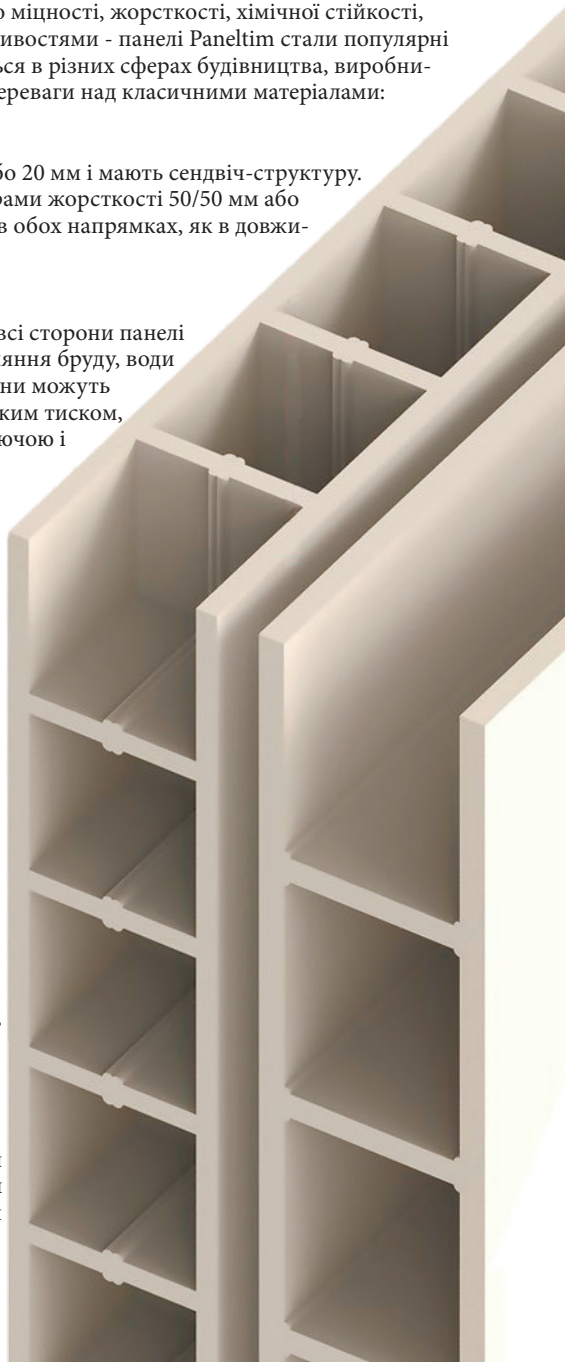
Завдяки низькій теплопровідності панелей і герметично закритому повітрю в комірках, панелі мають відмінні теплоізоляційні характеристики.

Екологічно чисті

Панелі Paneltim виготовляються як з первинної так з вторинної сировини. 100% підлягають під вторинну переробку, без втрати сировинного матеріалу. Панелі не містять токсинів і відповідають Європейській директиві 2002/95 / ЄС. У разі ремонтних робіт можуть використовуватися багаторазово.

Класифікація пожежної безпеки

Відповідно до стандарту ENISO 11925-2, панелі входять в клас Е пожежної безпеки. При необхідності, панелі можуть отримати більш високий вогнезахист за допомогою внесення вогнезахисних добавок.



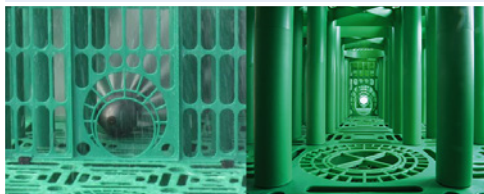
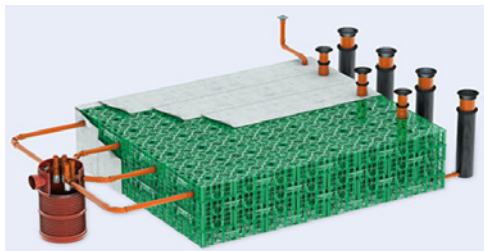
Системи дренажу

Система Stormbox вироблена за ТУ 2291-006-96467180-2013 призначена для збору поверхневих зливових стоків, очищених стоків після станцій очистки «Топас» і подальшої інфільтрації в ґрунт.

Блоки і піддони системи Stormbox виконані з первинного сировини поліпропілену PP-B методом лиття під високим тиском. Первинна сировина має сертифікат виробника. У блоках є три внутрішні канали для перегляду за допомогою системи телеінспекції і для проходу для чищення обладнання. Блоки Stormbox мають сертифікат IBAK і сертифікат OFI Technologies & Innovation GmbH, що підтверджують можливість телеінспекції і можливість гідравлічної прочищення під тиском, що не перевищує 180 бар.

Переваги над трубним дренажем та дренажними колодязями:

- відмінні характеристики при відносно низькій вазі
- високий корисний об'єм для зберігання води - 206 л./блок (для подальшого рівномірного інфільтрування в ґрунт)
- великий коефіцієнт корисного об'єму - 95.5%
- блоки можна інспектувати, як вертикально, так і горизонтально (мають 3 горизонтальних і 2 вертикальних канали)
- можливість монтажу під парковки



Рекомендації по проектуванню

Класифікація ґрунтів та їх властивостей			
Швидкість проникання 12,5 літрів води (хв.)	Проникність (хв/см)	Тип ґрунта	Клас проникнення
< 20	< 1,4	Гравійний з піском, гравій, крупний пісок	А - дуже гарна
20-30	1,4 - 2,1	Середній та мілкий пісок, пісок з глиною	Б - добра
30-180	2,1 - 12,8	Піщана глина	В - помірна
> 180	> 12,8	Глина та мул з малим включенням піску	Г - погана

Клас проникнення	Гідравлічна проникність			Коеф. Дарсі
	м/с	м/г	м/д	
Дуже гарна: гравій, крупний однорідний пісок	$>10^{-3}$	$>3,6$	$> 86,4$	>100
Гарна: неоднорідний крупний пісок	$10^{-4} - 10^{-3}$	0,36 - 3,6	8,64 - 86,4	10 - 100
Середня: мілкий пісок, лес	$10^{-5} - 10^{-4}$	0,036 - 0,36	0,864 - 8,64	1 - 10
Низька: мулистий та глинистий, муловата глина, піщаник	$10^{-6} - 10^{-5}$	0,0036-0,036	0,0864 - 0,864	0,1 - 1
Напівпроникні гірські породи: глина, грязь, затверділий мул, посочний мул	$10^{-8} - 10^{-6}$	0,000036 - 0,0036	0,000864 - 0,0864	0,001 - 0,1
Проникні гірські породи: мул, глинистий вапняк, утрамбована мулиста глина, вапнякова гімна	$<10^{-8}$	$<0,000036$	$<0,000864$	$<0,001$



Зміст

Про компанію	3 - 4
Про станції	5 -6
Станції очистки стічної води	7 -8
Torpas automatic 8 - 15	
Станції очистки стічної води	9 - 10
Torpas automatic 20 - 40	
Станції очистки стічної води	11 - 12
Torpas automatic 50 - 100	
Поліпропіленові льохи фінського	13 - 14
та стандартного типу	
Сервіс та обслуговування	15 - 16
Продукція на замовлення	17
Конструкційні поліпропіленові панелі Paneltim	18
Системи дренажу	19 - 20
Нотатки	22

Нотатки





+3 8063 169 54 97

+3 8050 352 46 88

+3 8050 156 94 32

Електронна пошта: topas@kmggroup.com.ua

Сайт: topas-ukraine.com.ua

Більш детально про інші напрямки роботи
за посиланням та QR-кодом:

kmggroup.com.ua



Актуальний прійс-лист

