

Інструкція зі складання та монтажу бар'єрів BVC140

Перед виконанням робіт необхідно уважно прочитати цю інструкцію

BVC140 поставляється частково зібраним та збирається замовником із таких елементів: кінцеві стовпи, з'єднувальні стовпи, елементи секцій, труби фіксувальні, фікси, кришки стовпів, анкери самонарізні.

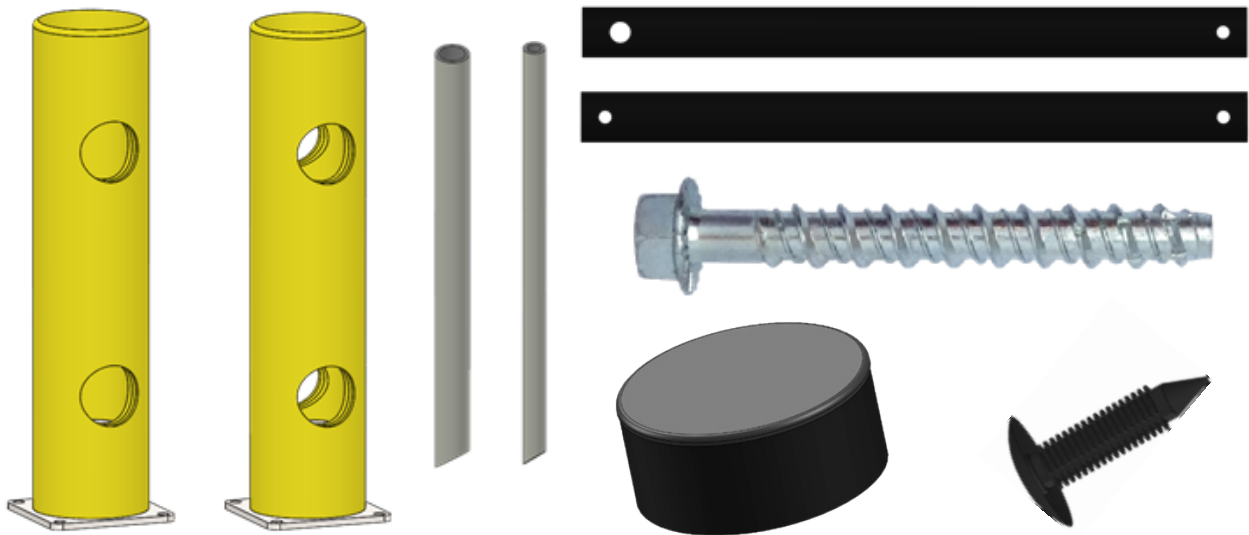


Рисунок 1. Основні компоненти бар'єра BVC140 (перелік зліва направо): кінцевий стовп (2 глухі отвори), з'єднувальний стовп (2 наскрізні отвори), труба 32 мм фіксувальна, труба 20 мм фіксувальна, елементи секцій (круглі чорні труби, вигляд зверху), анкер самонарізний, кришка для стовпа, фікса.

Вид стовпа	Елемент секції	Вид стовпа
Кінцевий		З'єднувальний
З'єднувальний		З'єднувальний

Таблиця 1. Сторони елементів секцій.

Алгоритм складання елементів бар'єра BVC140 полягає в наступному:

1. Вставити два чорних елементи секції (перший рядок табл. 1) стороною з більшим (32 мм) кріпильним отвором до упору в отвори кінцевого стовпа. Осі наскрізних кріпильних отворів в елементах секції як тут, так і надалі мають бути розміщені вертикально.

Інструкція зі складання та монтажу бар'єрів BVC140

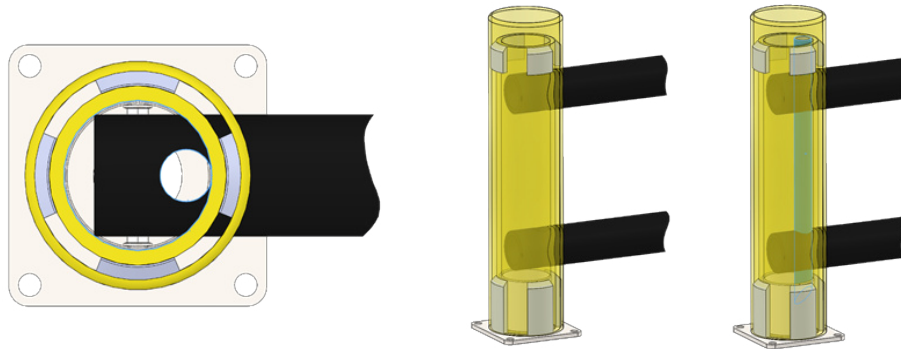


Рисунок 2. Встановлення елементів секції в кінцевий стовп.

Водночас торець елемента секції повинен упертися у внутрішню стінку труби всередині стовпа, а контур 32 мм кріпильного отвору повинен розташовуватися по дотичній до внутрішньої поверхні труби стовпа (рис. 3 зліва, вигляд зверху).

Фіксувальною 32 мм трубою через отвір зафіксувати обидва елементи секції (рис. 3 праворуч).

- Вставити протилежні сторони елементів секції (у яких заздалегідь просвердлені кріпильні отвори 20 мм) у наскрізні отвори сполучного стовпа таким чином, щоб їх торці збіглися з віссю стовпа. Водночас контур кріпильного отвору 20 мм повинен розташуватися по дотичній до внутрішньої поверхні труби стовпа.

У протилежні отвори цього стовпа вставити елементи наступної секції. Правильно встановлені елементи сусідніх секцій всередині з'єднувального стовпа показані на рис. 3 зліва (вигляд зверху).

Далі необхідно двома фіксувальними трубами через 20 мм отвори зафіксувати елементи сусідніх секцій усередині сполучного стовпа (рис. 3 посередині та праворуч).

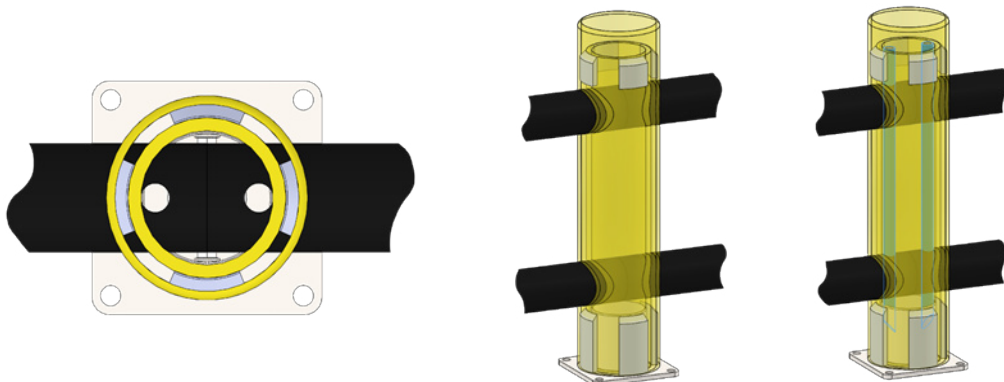


Рисунок 3. Встановлення елементів секції у з'єднувальний стовп.

Інструкція зі складання та монтажу бар'єрів BVC140

Пункт №2 повторювати залежно від кількості секцій бар'єра BVC140 на ділянці, що захищається. У разі застосування односекційного бар'єра BVC140 використовується комплект елементів секції, у яких з обох боків кріпильні отвори мають діаметр 32 мм.

3. Замикальну секцію бар'єра BVC140 скласти згідно з пунктом №1.

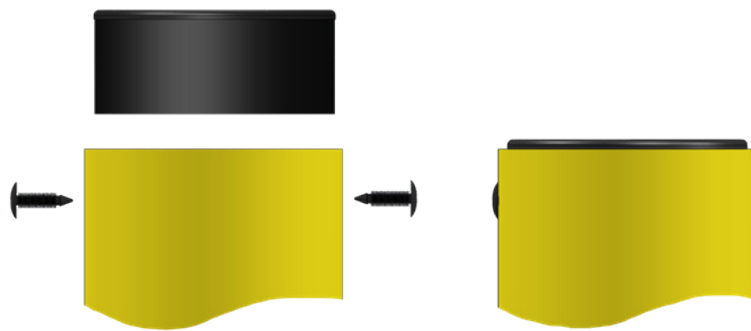


Рисунок 4. Встановлення кришок стовпів.

4. Закрити верхівки стовпів кришками (рис. 4). Для зниження тертя рекомендується бічні сторони кришок змащувати мильним розчином. Після монтажу кришок їх необхідно закріпити фіксами (2 фікси на кришку). Для цього в площині симетрії бар'єра в стовпі на відстані 20 мм від верхівки жовтої труби стовпа потрібно просвердлити свердлом отвори 7 мм і забити в них фікси (осі цих отворів повинні бути орієнтовані в тому ж напрямку, що й елементи секцій), див. рис. 5.

Монтаж кришок можна проводити як на проміжному, так і на фінальному етапі складання бар'єра.

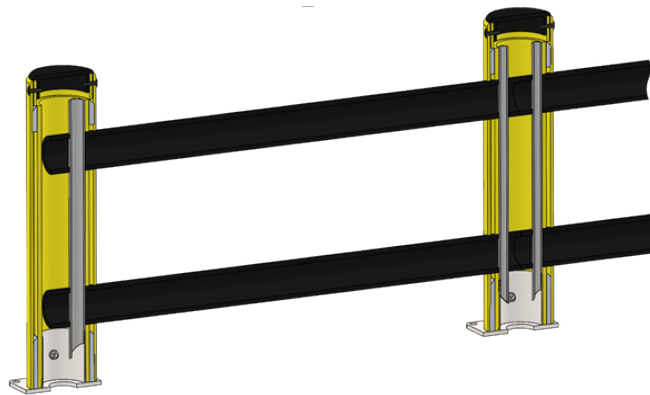


Рисунок 5. Переріз правильно змонтованої секції бар'єра BVC140.

5. Після складання бар'єр необхідно закріпити на фундаменті за допомогою анкерів самонарізних, які постачаються в комплекті. Для розмітки отворів рекомендується використовувати як шаблони отвори в металевих опорах бар'єра.

Інструкція зі складання та монтажу бар'єрів VVC140

Після виконання розмітки перед свердлінням підлоги опори відставити в бік. Свердління здійснювати свердлом 10 мм на глибину не менше ніж 100 мм (рис. 6.1). У разі використання свердел більшого діаметра анкер втратить свою ефективність у процесі експлуатації бар'єра. З отворів у фундаменті необхідно видалити продукти свердління (рис. 6.2). Встановити стовпи бар'єра на свої місця та закрутити анкери. Анкер самонарізний, що встановлюється правильно, буде вкручуватися туго, тому рекомендується використовувати гайковерт ударний із гнучким валом (рис. 6.3 та 6.4). Гайковерт ударний для закручування анкерів самонарізних, що йдуть у комплекті, має забезпечувати крутний момент 950 Нм та вище.

Після монтажу першого стовпа другий та наступні стовпи необхідно монтувати внатяжку для забезпечення максимальної жорсткості секцій.

Якщо для захисту ділянки застосовується бар'єр VVC140 із такою кількістю секцій, що його монтаж після повного складання виробу ускладнений, необхідно закріплювати стовпи на фундаменті на проміжних етапах складання. У будь-якому разі слід враховувати, що велика довжина багатосекційного бар'єра буде призводити до накопичення похибки геометрії елементів секцій, через що можливе відхилення реальної довжини захисту від значення, зазначеного в проєкті. Тому для забезпечення можливості найкращого позиціонування бар'єра відносно об'єктів, що захищаються, необхідно за можливості монтаж захисту проводити вже після його складання.

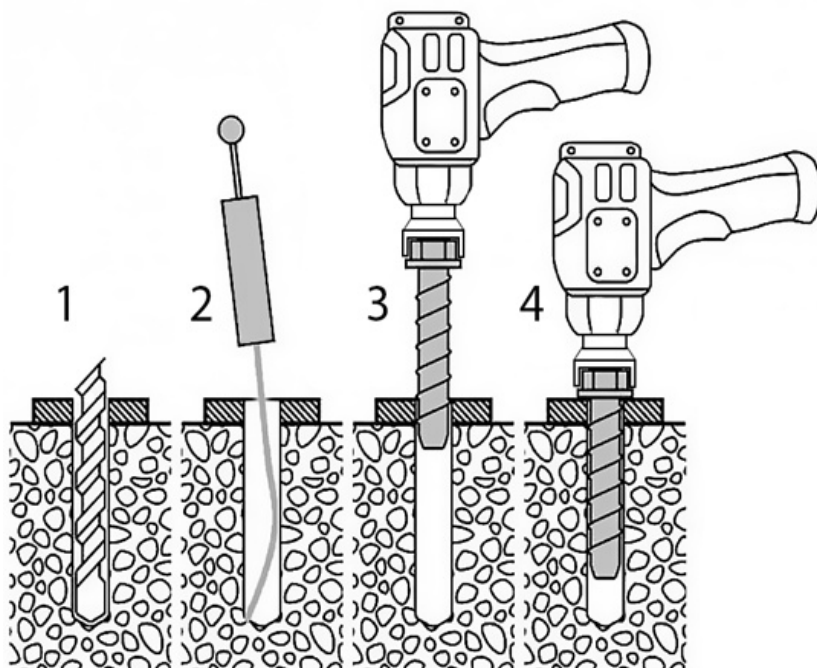


Рисунок 6. Закріплення бар'єра.



Інструкція зі складання та монтажу бар'єрів BVC140

Для забезпечення максимальної ефективності гнучкого захисту бар'єрами BVC140 їх необхідно встановлювати з дотриманням відстані не менше за 100-140 мм між стовпами й об'єктами, що захищаються.

Односекційний бар'єр BVC140 збирається аналогічно. Для його збирання потрібно виконати пункти №1, 4 та 5.