

Як побудувати паркан?

Перед кожним господарем земельної ділянки стає питання якісного огороження своєї території. Одним з можливих варіантів вирішення такої проблеми є паркан з бетонного каменю. Бетонний камінь - це не тільки гарний, але і відносно недорогий, міцний і якісний матеріал, який може прослужити достатньо довгий час. Ще одним його плюсом є хороші експлуатаційні характеристики.

1. Розмітка. Для початку необхідно визначитися з матеріалом, з якого буде зводитися паркан, тому що фундамент потрібно буде робити з прив'язкою під розміри обраного матеріалу. Потім, виходячи з виду матеріалу, зробити розмітку ділянки під полотно паркану і стовпи, тобто попередньо перед будівлею за допомогою стовпчиків і стрічки формується малюнок майбутнього огороження.

2. Траншея. По розмітці викопується траншея під фундамент для паркану. При цьому її глибина повинна досягати твердих, щільних шарів ґрунту. Це робиться з тією метою, щоб паркан був досить стійким до можливих рухів ґрунту при замерзанні і відтаванні. Глибина промерзання ґрунту для нашої кліматичної зони складає 110 см. Фундамент під огорожу рекомендується робити не менше 110 см, тому що на цій глибині вже, як правило, йдуть щільно злежалі ґрунти, мало схильні до руху. Глибина траншеї повинна складати 127,5 см (10 см - підшва під фундамент, 117,5 см - сам фундамент з 5 рядів блоку), тому що фундамент не повинен виступати вище рівня землі. Для фундаменту будемо використовувати блок бетонний незнімної опалубки шириною 25 см. Ширина траншеї повинна становити 30 см, а в місцях стовпів - 60 см. Після вибірки ґрунту зачищаємо і вирівнюємо днище траншеї.

3. Підшва. На дні траншеї робимо піщану основу товщиною 3 см. Потім на піщану основу заливаємо бетон по ширині траншеї (тобто 30 см) до загальної товщини разом з піщаною основою 10 см. Після заливки бетон необхідно вирівняти. Залитий бетон в траншею буде служити підшвою для фундаменту під паркан. Підшва виконується відповідно до вимог «виробництва будівельних робіт» завжди ширше, ніж фундамент, і служить для того, щоб краще розподілити навантаження.

4. Фундамент. Після застигання бетону підшви фундаменту виставляємо перший ряд блоків незнімної опалубки товщиною 25 см згідно з розміткою майбутнього паркану. Під полотно паркану робимо фундамент шириною в один блок, під стовпи ставимо два блоки разом, попередньо зрізавши 10 сантиметрові виступи на них (схема 1)..

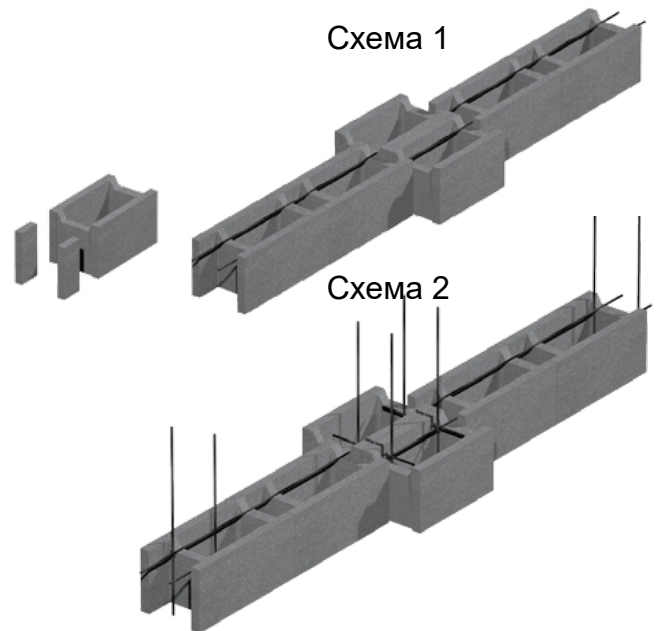
На перший ряд блоків прокладаємо горизонтальну арматуру в два ряди в спеціальні пази. Використовуємо арматуру діаметром 8-10 мм профіль А-І. Прокладаємо арматуру так, щоб зав'язати фундамент під полотно паркану і фундамент під стовпи. У внутрішніх стінках блоків, які утворюють фундамент під стовпи, прорізаємо пази для поперечної арматури і зав'язуємо її з горизонтальною арматурою. Вертикальне армування робимо прутами висотою 122,5 см, які зав'язуються з кроком 1,5-1,8 м з горизонтальною арматурою. Для стовпа чотири вертикальних прута в'яжуться з горизонтальною арматурою в місцях перетину з поперечною арматурою (схема 2).

Вертикальна арматура вбивається в підшву фундаменту на 5 см. Фундамент монтуємо з п'яти рядів блоків незнімної опалубки. Горизонтально армуємо перший, третій і п'ятий ряд блоків. Блоки під полотно забору укладаються із зсувом на половину (перев'язка). Знаючи вид і розміри каменю для майбутнього паркану, в фундамент в місцях під стовпи закладаємо вертикальні прuti з випуском над поверхнею 40 см. Ці прuti будуть пов'язувати стовпи з фундаментом. Змонтовану опалубку з бетонних блоків заливаємо бетоном М-100. Під час заливки бетоном опалубних блоків вирівнюємо поверхню фундаменту.

5. Гідроізоляція фундаменту. Після заливки фундаменту необхідно його убезпечити від вологи в ґрунті.

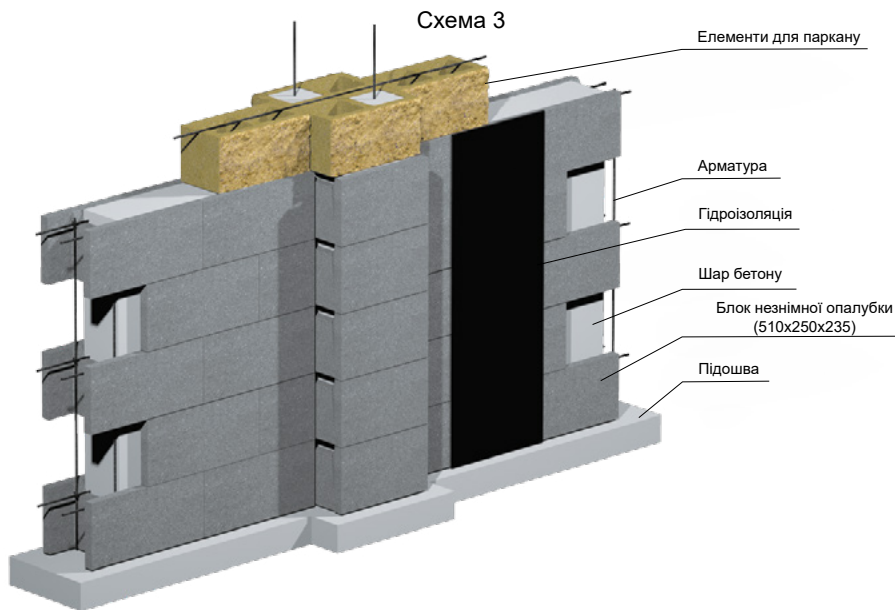
Для цього по всій висоті фундаменту (від підшви до верхнього краю) обробляємо водонепроникним складом. Після застигання гідроізоляції необхідно зробити зворотну засипку ґрунту (пісок) з боків фундаменту. ґрунт необхідно ущільнити.

6. Паркан. По фундаменту на розчин виставляємо перший ряд каменю, обраного для паркану. Роботи з монтажу необхідно виконувати, використовуючи рівень. Необхідно монтаж полотна забору і стовпів виконувати паралельно. Між першим і другим рядом каменів полотна паркану закладаємо горизонтальну арматуру діаметром 6-8 мм в один ряд. Цю арматуру заводимо також і на стовпи, щоб зв'язати разом з полотном паркану для стійкості. Для армування стовпа між рядами каменів горизонтально прокладаємо сітку перерізом 5x5 товщиною 3 мм, вирізану квадратом по ширині стовпа. Горизонтальне армування стовпа і полотна відбувається через кожні два ряди. Стовп також армується ще й вертикально по ходу монтажу на всю висоту. Вертикальні прuti довжиною 1 м зав'язуються внахлест 25 см з арматурою, яка була випущена з фундаменту. Закладка розчином порожнечі між камінням на стовпі відбувається паралельно з монтажем стовпа. Розчин закладається так, щоб прут арматури, який проходить всередині стовпа, був забетонований, тим самим створюється міцний вертикальний стрижень всередині стовпа (докладніше схема 3).4

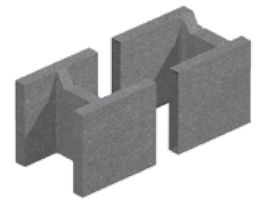


Корисна інформація

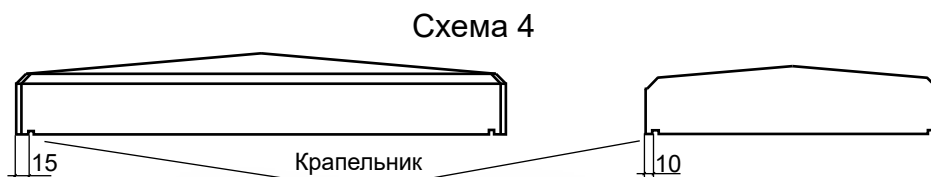
Кладку каменю на прольоті паркану необхідно здійснювати з перев'язкою. Для того щоб отримати рівний декоративний шов між каменями і не забруднити розчином лицьову поверхню каменю, використовують пруті металеві квадратного перетину розміром 8x8 мм або 10x10 мм (за бажанням або естетичним поглядом). Ця арматура кладеться по краях каменю перед нанесенням розчину. Після того, як проклали ряд каменів на розчин, арматура знімається. Висота стовпа, як правило, повинна бути більше на 1-2 ряди каменю, ніж полотно паркану. Будівництво паркану здійснювати в суху, не дощову погоду.



При необхідності блок незнімної опалубки (510x250x235) можна розрізати на дві частини.



7. Кришки. Після монтажу паркан бажано накрити кришками. Кришки захистять паркан від атмосферних опадів, від вимивання солей кальцію з цементного розчину, від небажаного насичення каменів вологою. Розмір кришки повинен бути трохи більше накритої частини паркану. Знизу кришки нарізається борозна, т.зв. крапельник, яка перешкоджає перетіканню краплі води з поверхні кришки на камінь паркану (схема 4). Кришка служить не тільки практичним цілям, але і додає паркану закінчений досконалий вигляд.



Переваги паркану з бетонного каменю:

- Зручність роботи (не знадобиться особливих специфічних навичок).
- Міцність (паркан з даного матеріалу стійкий до морозів, не руйнується вологою, не сприйнятливий до дрібних механічних пошкоджень, вогнетривкий).
- Довговічність (така огорожа прослужить більше 50 років).
- Екологічність (екологічно чистий матеріал, безпечний для здоров'я людини і навколишнього середовища).

Недоліки парканів з інших матеріалів



1. Облицювальна керамічна цегла руйнується під дією низьких температур.



2. Огорожа з литого бетону (европаркан) недовговічна.



3. Профнастил з часом втрачає привабливий зовнішній вигляд.



4. Бутовий паркан не екологічний.