

 Cum se realizează o centură de beton pentru garduri și porți

1. Scopul centurii de beton

Centura de beton servește ca fundație solidă pentru montarea stâlpilor de gard, a balamalelor porților sau a cărucioarelor pentru porțile autoportante sau șină pentru cele culisante. Aceasta asigură stabilitate, durabilitate și o bază perfect plană pentru întreaga structură.

2. Etapele de execuție

a. Trasarea și săpătura

- Se marchează traseul gardului sau al porții.
- Se sapă un șanț continuu cu adâncimea de 40–60 cm (în funcție de tipul solului și de greutatea porților) și lățimea de 30–40 cm.
- În zonele cu sol instabil sau porți grele, adâncimea poate crește până la 80 cm.

b. Cofrarea (opțional)

- Dacă terenul este instabil, este recomandată cofrarea pereților laterali ai șanțului cu lemn sau panouri metalice.

c. Armarea

- Se folosește o armătură standard: 4 bare longitudinale $\varnothing 12$ mm legate cu etrieri $\varnothing 6$ mm din 25 în 25 cm.
- Se poate folosi plasă sudată pentru stabilitate suplimentară, mai ales în zonele unde se montează porți.

d. Turnarea betonului

- Betonul se toarnă continuu, având grijă să fie bine vibrat pentru eliminarea golurilor de aer.
-

3. Tipul de beton recomandat

- Beton B250 sau C20/25 – este ideal pentru centuri de gard sau porți, oferind un bun raport între rezistență și preț.
 - Pentru porți mari, auto sau industriale, se poate merge pe un beton de clasă C25/30 pentru o rezistență crescută.
 - Se poate adăuga aditiv antiîngheț sau impermeabilizant, mai ales dacă centura este expusă la apă sau îngheț.
-

4. Timp de întărire

- Betonul are nevoie de minim 24–48 de ore pentru întărire inițială.

- **Montajul gardului sau al porților se recomandă după 7 zile, iar rezistența completă este atinsă după 28 de zile.**
-

5. Alte recomandări

- **În cazul porților batante sau culisante, este esențial ca în zona în care se montează balamalele sau cărucioarele să existe o zonă de armare suplimentară (ex: cu colțari din oțel sau plăci de ancorare).**
- **Dacă se montează automatizări, trasează din timp tubulaturi pentru cabluri electrice.**