
GHID DE INSTALARE

CĂMIN DE APOMETRU DN 1000

Durata lungă de viață și rezistența la coroziune a tuturor elementelor din gama de produse de canalizare POLYDUCT pot fi garantate numai dacă sunt respectate integral cerințele de proiectare. O execuție necorespunzătoare poate genera sarcini suplimentare sau efecte colaterale nedorite.

Săpătura

Dimensiunile și geometria gropii de lucru influențează direct comportamentul static al căminului.

- Groapa trebuie realizată cu fund plan și pereți stabili pentru a preveni surparea.
- Adâncimea gropii trebuie să fie cu cel puțin +15 cm mai mare decât baza căminului, pentru a permite formarea stratului de fund.

Condiții pentru utilizarea solului local ca strat de fund:

- structură granulară, particule ≤ 20 mm;
- conținut de argilă-lut $\leq 15\%$;
- solul să nu fie predispus la curgere sau tasare;
- să poată fi compactat conform cerințelor de proiectare.

Dacă solul existent nu îndeplinește aceste cerințe, trebuie adus material de pat adecvat.

Așternerea și compactarea materialului de umplutură

Condiția prealabilă pentru montaj este existența unei zone de lucru **fără apă freatică** și realizarea stratului de fund cu o compactare relativă de cca. 90%.

Compactarea stratului de umplutură se realizează etapizat, pe straturi de 20–40 cm, în funcție de calitatea solului, folosind material granular, conform instrucțiunilor de montaj.

Unelte permise pentru compactare: unelte manuale ușoare (din lemn, aluminiu sau cauciuc solid, fără muchii ascuțite).

Important: Utilizarea echipamentelor mecanice de tip *mai compactor* NU este permisă – acestea sunt utilaje de compactare grea și pot deteriora corpul căminului.

Atenție:

- Compactarea este obligatorie și în zona de racorduri.
- Din cauza elasticității ridicate a materialului, trebuie evitată compactarea excesivă.
- Pentru a preveni deformările, se recomandă umplerea treptată a corpului cu apă, care ulterior se poate evacua cu o pompă submersibilă.

Construcția capacului

În cazul instalării în zone verzi, se poate utiliza capacul produs de POLYDUCT (vezi figura 2).

Pentru zone unde traficul rutier nu poate fi exclus complet, recomandăm montarea unui capac din fontă sau compozit **într-un colier de beton sau beton armat**, separat de corpul căminului.

Această soluție constructivă asigură transmiterea sarcinilor statice și dinamice ale traficului prin colier către sol, fără a încărca direct pereții căminului.

Selecția tipului de capac se face împreună cu echipa de montaj, în funcție de condițiile locale și cerințele de exploatare.

Dimensiuni orientative

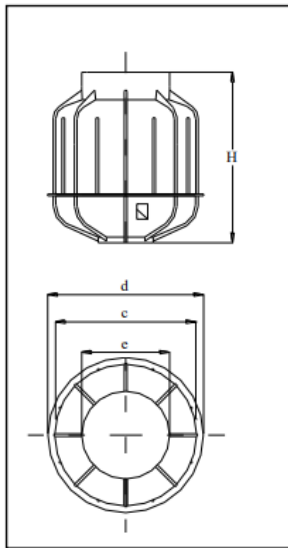


figura 1.

- **H:** înălțime totală
- **c:** diametrul interior al corpului
- **d:** diametrul maxim cilindric
- **e:** diametrul gurii de vizitare

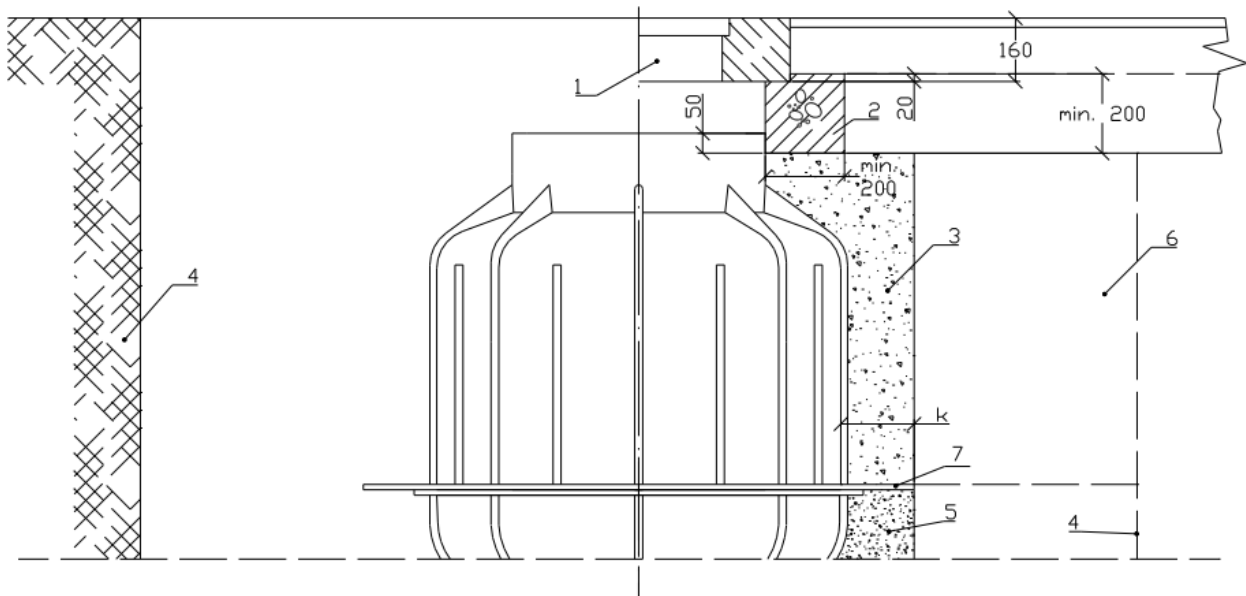


figura 2.

- 1: cadru și capac din fontă
- 2: colier de beton sau beton armat pentru preluarea sarcinilor
- 3: strat de fund consolidat
- 4: limitele gropii de lucru
- 5: strat lateral de pat al căminului
- 6: umplerea cu sol
- 7: inel de siguranță împotriva flotabilității

Montaj în prezența apei freatice

⚠ Atenție:

- În zone cu nivel ridicat al apei freatice, căminele de apometru PE nu sunt recomandate.

În cazul montajului în zone cu apă freatică, este esențială analiza pe termen lung a nivelului acesteia, pentru a preveni riscul de flotabilitate al căminului.

În condiții nefavorabile, se recomandă **balastarea corespunzătoare a căminului**, conform exemplului schematic din figura de mai sus. Nivelul de balastare necesar se determină ușor, pe baza tabelului următor:

Nivel de referință al apei freatice [m]	k – valoare [m] – sol compactat (Trp=95%)	k – valoare [m] – beton (C 8-16/FN)
-1,00	Nu este necesar colier!	Nu este necesar colier!
-0,50	0,06	Nu se poate realiza cu beton! (k=0,04)
+0,00	0,26	0,23

Criteriu important: colierul de preluare a încărcării – care poate fi realizat din plastic, metal sau beton – trebuie să fie solidar cu căminul și să acopere cel puțin 75% din marginea perimetrală creată în procesul de fabricație.

Forma căminului poate diferi față de reprezentările din desen; acestea sunt prezentate doar în scop orientativ și informativ

Pentru situații speciale sau cerințe individuale, vă recomandăm să contactați specialiștii noștri, care vă pot oferi suport tehnic adaptat proiectului dumneavoastră.