

UTILITĂȚI GHID DE INSTALARE CĂMINE APOMETRU DN 500



POLYDUCT

Instrucțiuni generale pentru produsele POLYDUCT

Acest ghid tehnic conține instrucțiunile de montaj și recomandările pentru exploatarea corectă a căminelor de apometru POLYDUCT.

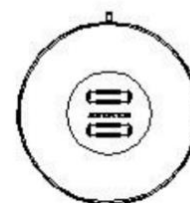
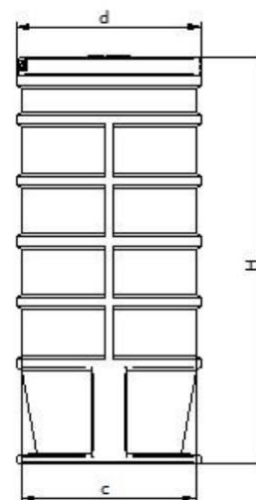
1. DESCRIEREA PRODUSULUI

Căminele cu diametrul nominal **DN 500 mm** sunt produse cu înălțimi (H) cuprinse între **800 – 1500 mm**, în următoarele variante:

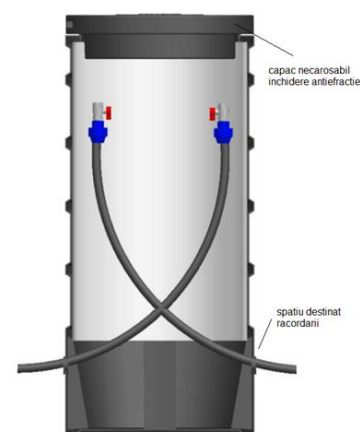
- **Simplu strat**
- **Simplu strat izolat cu folie***
- **Dublu strat**
- **Triplu strat**

1.1 Tabel variante constructive

Variante cămin apometru	H	c	d
	(mm)		
RVIZ 80/50	800	500	540
RVIZ 100/50	1000	500	540
RVIZ 120/50	1200	500	540
RVIZ 150/50	1500	500	540



H: înălțime totală
c: diametru interior al corpului
d: diametru cilindric maxim



Imagini cu scop ilustrativ !!

2. PRESCRIȚII GENERALE

Durata lungă de viață a tuturor elementelor componente ale gamei POLYDUCT, rezistente la coroziune, este garantată doar dacă:

- sunt respectate integral prescripțiile de proiectare și instrucțiunile acestui ghid;
- nu apar sarcini suplimentare sau alte efecte colaterale rezultate din execuții necorespunzătoare.

Important:

- ✓ Studiați cu atenție prezentul ghid înainte de începerea lucrărilor și păstrați-l la îndemână!
- ✓ Respectați întocmai instrucțiunile descrise și reglementările specifice de protecția muncii.

3. SĂPĂTURA ȘI PREGĂTIREA TERENULUI

3.1. Dimensiuni groapă de lucru

- Groapa de lucru trebuie să aibă fund plan și dimensiuni care să depășească cu **minimum 0,3 m** dimensiunea maximă a căminului, pe toate laturile.
- Pentru evitarea surpării, pereții se recomandă a fi lărgiți în sus, la un unghi de **35° – 80°**.

3.2. Adâncime

- Adâncimea gropii/șanțului trebuie să fie cu **minimum 15 cm** mai mare decât cota inferioară a căminului, pentru a asigura stratul de așternere.

UTILITĂȚI GHID DE INSTALARE CĂMINE APOMETRU DN 500



POLYDUCT

3.3. Stratul de așternere

- Recomandat: **pietriș sau nisip** bine compactat (compactare mecanică triplă sau echivalent manual).
- Fără pietre ascuțite sau denivelări.

Solul excavat nu trebuie să fie utilizat pentru umplerea inițială dacă nu respectă criteriile de compactare.

4. UTILIZAREA SOLULUI LOCAL

Solul local poate fi utilizat ca strat de așternere **doar dacă îndeplinește simultan:**

- ✓ Structură granulară, diametrul max. ≤ 20 mm;
- ✓ Conținut argilă și mîl $\leq 15\%$;
- ✓ Nu este predispus la curgere sau tasare;
- ✓ Poate fi compactat conform prescripțiilor.

Dacă nu îndeplinește aceste condiții → **este obligatorie aducerea unui material adecvat.**

5. UMLEREA CU PĂMÂNT ȘI COMPACTAREA

5.1. Condiții prealabile

- Spațiul de lucru trebuie să fie **lipsit de apă freatică**;
- Stratul de așternere compactat la min. **90% grad de compactare relativă**.

5.2. Procedura

1. Umplerea zonei din jurul căminului și a conductelor se face cu material granular.
2. Pământul se adaugă în straturi de **20–40 cm**, în funcție de calitatea solului.
3. Compactarea se realizează progresiv cu unelte manuale ușoare (lemn fără colțuri ascuțite, aluminiu sau cauciuc dur).

UTILITĂȚI GHID DE INSTALARE CĂMINE APOMETRU DN 500



POLYDUCT

⚠ Evitați supra-compactarea!

- Pentru prevenirea deformărilor, se recomandă **umplerea progresivă cu apă** a căminului, care se evacuează ulterior cu o pompă submersibilă.

Compactarea în imediata vecinătate a căminului cu echipamente mecanice grele este strict interzisă

Compactarea nu trebuie să genereze deformări vizibile ale căminului. Pentru a preveni acest lucru, se recomandă umplerea progresivă a căminului cu apă pe durata lucrărilor, apa urmând a fi evacuată ulterior cu ajutorul unei pompe submersibile.

5.3. Branșări ulterioare

În caz de branșare ulterioară trebuie reluați **toți pașii de montaj**. Țevile de racordare trebuie încorporate cu atenție în stratul de nisip, **fără a fi forțate**.

6. ACOPERIREA CĂMINULUI

- Capacele standard (Polyduct) sunt din **polietilenă, cu pernă de aer, pentru spații verzi, necarosabile**.
- Capacele DN 500 sunt prevăzute cu **sistem de închidere prin înșurubare și urechi pentru dispozitiv antiefracție**.

Recomandări producători:

- În funcție de sarcina de exploatare → se recomandă **2–3 soluții de acoperire**;
- În zone cu trafic auto → capac din fontă sau compozit montat pe un **inel de descărcare din beton armat** (complet separat de cămin).

Vă rugăm să solicitați consultanță de specialitate în caz de necesitate. Polyduct nu produce capace carosabile.

UTILITĂȚI GHID DE INSTALARE CĂMINE APOMETRU DN 500



POLYDUCT

În cazul solicitărilor provenite de la traficul auto, soluția constructivă a capacului este determinată în principal de necesitatea **descărcării pereților verticali ai căminului de sarcinile verticale**.

În zonele în care nu se poate exclude complet circulația autovehiculelor, se recomandă utilizarea unui **capac din fontă sau material compozit**, al cărui cadru să fie montat într-un **inel de descărcare din beton armat**, complet separat de cămin.

Această soluție constructivă asigură faptul că sarcinile statice și dinamice provenite de la traficul auto sunt transmise prin intermediul inelului de beton către sol, sub formă de forțe orizontale exercitate asupra pereților căminului.

7. PRESCRIȚII SPECIALE ȘI RESPONSABILITĂȚI

✓ Este **obligatorie respectarea tuturor normelor tehnice și instrucțiunilor de instalare în vigoare în România**, aplicabile rețelelor de utilități și montajului căminelor de apometru.

⚠ **Montarea în zona panzei freatice este interzisă** pentru a preveni infiltrarea apei și deteriorarea instalației.

Contorul de apă poate fi montat la orice nivel, indiferent de varianta de cămin apometru utilizată — strat simplu, strat simplu izolat cu folie, strat dublu sau strat triplu (de exemplu, la 30 cm adâncime față de nivelul solului) — **cu condiția ca mediul climatic local să permită acest lucru**.

În zonele cu risc de îngheț, adâncimea de montaj trebuie să respecte limita de îngheț stabilită local (de regulă, 80 cm în România)

UTILITĂȚI GHID DE INSTALARE CĂMINE APOMETRU DN 500



POLYDUCT

7.1. Limitări și exonerări de răspundere

⚠ Grupul Polyduct (Polyduct NYRT și Polyduct SRL) nu își asumă nicio răspundere și nu poate fi ținut responsabil, direct sau indirect, pentru defecte, deteriorări sau funcționări necorespunzătoare ale produselor în următoarele situații:

1. Montajul, manipularea sau exploatarea produselor realizate cu nerespectarea integrală a prezentului ghid tehnic, a instrucțiunilor de utilizare sau a normativelor tehnice în vigoare;
2. Modificarea, adaptarea sau intervențiile asupra produsului, realizate fără acordul scris al producătorului;
3. Erori de proiectare sau amplasarea produselor în condiții neconforme cu specificațiile tehnice (de ex. pânză freatică, înghețuri severe, sarcini mecanice necorespunzătoare);
4. Utilizarea unor accesorii, capace, elemente de fixare sau materiale de umplură neautorizate ori incompatibile cu recomandările din prezentul ghid;
5. Orice alte situații în care executantul, proiectantul sau beneficiarul nu au respectat obligația de a solicita în prealabil consultanță tehnică de la Polyduct atunci când au existat neclarități privind montajul sau exploatarea produsului.

👉 Responsabilitatea pentru alegerea amplasamentului, a soluției tehnice și pentru respectarea condițiilor de montaj revine exclusiv proiectantului și beneficiarului.

Notă: În toate cazurile, proiectarea și instalarea trebuie realizate în conformitate cu normativele tehnice românești în vigoare (ex. NP 133, I 9/2011 sau alte reglementări locale aplicabile).

8. CLAUZE FINALE

1. Imaginile și schițele din prezentul ghid sunt cu titlu ilustrativ. Forma, dimensiunile și detaliile constructive ale căminelor pot diferi în funcție de seria de producție sau de soluția tehnică aleasă.

UTILITĂȚI GHID DE INSTALARE CĂMINE APOMETRU DN 500



POLYDUCT

2. **Δ Nerespectarea prezentelor instrucțiuni de instalare conduce automat la pierderea garanției și exonerează complet Grupul Polyduct de orice răspundere privind eventualele defecțiuni, deteriorări sau funcționări necorespunzătoare.**
3. **Garanția produselor acoperă exclusiv defectele de fabricație constatate în condițiile unei instalări și exploatare conforme. Orice montaj incorect, intervenție neautorizată sau utilizare necorespunzătoare anulează de drept garanția.**

Acoperit de
garanție

Defecte de fabricație (fisuri, deformări din producție)
GARANIE 24 luni

Nu este
acoperit

Montaj incorect / depozitare greșită / modificări neautorizate / fittinguri de la alți producători

4. Grupul Polyduct își rezervă dreptul de a modifica, fără notificare prealabilă, instrucțiunile de montare, în conformitate cu îmbunătățirile tehnologice sau cu modificările legislative în vigoare.
5. **Prin utilizarea și instalarea produsului, beneficiarul, proiectantul și executantul declară implicit că au citit, înțeles și acceptat condițiile prezentului ghid tehnic.**
6. **💡 Pentru asistență tehnică suplimentară, consultanță privind alegerea soluției optime sau clarificări referitoare la montaj, vă rugăm să contactați echipa noastră tehnică Polyduct. Datele de contact actualizate se găsesc pe site-ul oficial [www.polyduct.ro] sau pot fi solicitate direct la distribuitorii autorizați.**
7. Distribuitorul / cumpărătorul are obligația să transmită aceste instrucțiuni executantului. Polyduct nu își asumă răspunderea pentru montajele realizate fără respectarea prezentului ghid.

UTILITĂȚI GHID DE INSTALARE CĂMINE APOMETRU DN 500



POLYDUCT

✓ CONDIȚII GENERALE DE GARANȚIE

1. Începutul și durata garanției

- Garanția se aplică **exclusiv produselor fabricate de Polyduct Nyrt.** (cămine și elementele aferente).
- Perioada de garanție: **24 luni** de la data livrării .

2. Ce NU este acoperit de garanție

- Montaj incorect sau contrar instrucțiunilor Polyduct.
- Utilizare necorespunzătoare, manipulare sau depozitare defectuoasă.
- Reparații sau modificări efectuate fără acordul scris al Polyduct.
- Deteriorări mecanice, dezastre naturale, acțiuni chimice agresive.
- Uzura normală, inclusiv decolorări naturale ale materialului.
- **Fitingurile, conductele sau alte accesorii introduse în cămine nu fac obiectul garanției Polyduct.** Responsabilitatea pentru acestea revine exclusiv producătorului lor.

3. Beneficiarul garanției

- Utilizatorul final care deține produsul la momentul apariției defectului.
- Garanția este valabilă doar pe teritoriul **Uniunii Europene**.

4. Cum se validează garanția

- Reclamația se transmite în **max. 7 zile** de la constatarea defectului, însoțită de **factura și avizul original**.
- Solicitățile se trimit în scris (office@polyduct.ro) sau direct la sediul Polyduct.
- **Drepturile garantate:**
 1. Reparație sau înlocuire (în limita posibilului).
 2. Reducere de preț sau retragere din contract, doar dacă defectul este grav și nereparabil.

5. Termene și obligații

- Reparația/înlocuirea se efectuează în **max. 15 zile**, dacă este posibil tehnic.
- La reparații se folosesc doar piese noi.
- Garanția se prelungește cu perioada în care produsul nu poate fi utilizat din cauza defectului.

6. Observații finale

- Garanția nu afectează alte drepturi legale ale consumatorului.
- În caz de litigii, instanțele competente pentru soluționarea acestora vor fi cele de la sediul furnizorului.
- **Certificatul de garanție devine invalid** dacă este modificat sau conține date false.