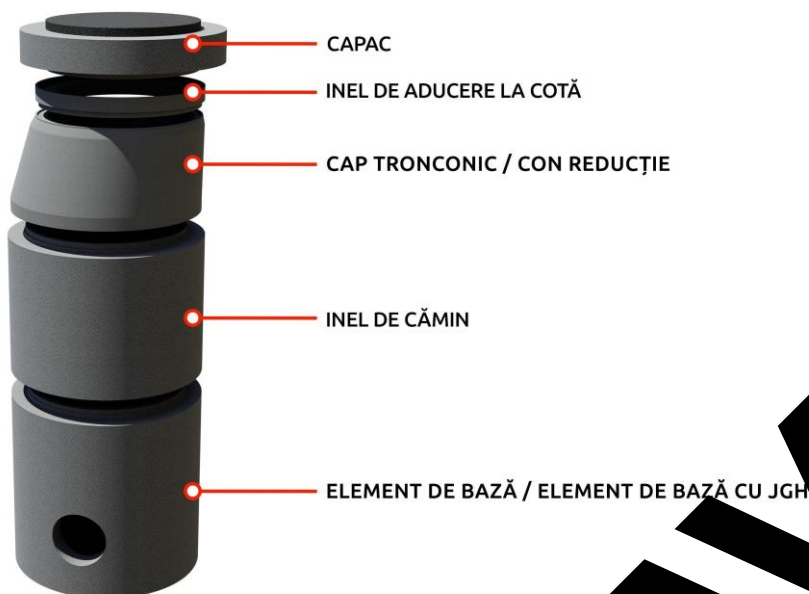






Sunt lucrări pe verticală etanșe, utilizate pentru a racorda tuburi la rețele, a schimba direcția și/sau nivelul, a permite accesul personalului și/sau al materialului de control și de întreținere, precum și aerare și ventilare.



## Etape de execuție:

De la începutul lucrărilor de construcție, supravegherul construcției va verifica dacă sunt îndeplinite condițiile pentru montarea regulamentară a elementelor pe cămine de vizitare:

- Nu se vor monta elemente deteriorate;
- Baza trebuie să corespundă cel puțin cu cele convenite;
- Garniturile de etanșare se introduc conform instrucțiunilor de montaj.

Părțile componente căminelor de vizitare sunt:

### 1. Element de bază cu jgheab;

Elementele de bază cu jgheab se montează în plan orizontal și la direcționarea lor spre ieșirea din interiorul căminelor.

### 2. Inel de cămin;

Inelele de cămin se montează industrial, prin vibropresare, spre deosebire de metodele clasice. Cu aceste metode se asigură și calitatea lucrării și se reduce timpul de execuție.

Variatatea înălțimii și a cotelor de vizitare (elemente drepte) oferă posibilitatea de a dimensiona ușor înălțimea și cota de vizitare în funcție de sarcini sau a cotelor de sistematizare din șantier.

Se realizează și cotele de vizitare pentru reducerea diametrului căminului pentru sporirea accesibilității și diminuarea

### 3. Inel de aducere la cotă (supraînălțare), câte sunt necesare;

Inelele de aducere la cotă se montează doar pe capul tronconic mm. Prin folosirea inelelor de aducere la cotă se pot realiza cote de vizitare impuse.

### 5. Cap tronconic / con de acces;

### 6. Capac și ramă.

**Execuția terasamentului.** În primă fază, se va executa trasarea pe teren. Acest lucru se va realiza cu ajutorul aparatelor topografice; se va materializa axul căminului și cota de nivel. Se realizează săpătura cu sprijinirea pereților, iar între cămin și peretele gropii se va lăsa o banchetă de lucru de minim 50 cm. Excesul de pământ rezultat din săpătura va fi utilizat pentru nivelarea terenului sau va fi depozitat în locuri special amenajate (gropi de împrumut, depozite de deșeuri). Se interzice depozitarea pământului pe marginea tranșeei.

**Montaj elemente cămine.** Se trece la montarea elementelor căminului în plan vertical, centrate unul peste celălalt. În caz contrar, se produce neetanșeitarea căminului. Se curăță zona falțului. La elementele inferioare și la toate celelalte elemente componente căminului de vizitare, cu îmbinări mufate și garnituri de etanșare din cauciuc, se vor curăța zona mufei și garnitura de etanșare. Garniturile de etanșare și inelul de echilibrare a încărcăturii, care au

fost livrate împreună cu elementele prefabricate, vor fi îmbrăcate regulamentar, conform indicațiilor producătorului. Se montează garnitura. Pentru o îmbinare mai ușoară, se unge cu vaselina garnitura și zona de contact a inelului/a capului tronconic cu garnitura de etanșare.

Elementul de bază se montează pe:

- un strat de fundație din balast - 20 cm grosime;
- un strat de egalizare din beton C8/10 - 20 cm grosime.

În urma montajului elementului inferior al căminului de vizitare, se va verifica încă o dată exactitatea poziției. La montaj se va utiliza un cârlig cu 3 lanțuri.

Dupa montarea tuturor elementelor se trece la conectarea țevilor PVC din rețea. Se instalează țevile cu diametrele corespunzătoare, având grijă ca îmbinarea să fie cât mai corectă. Tubul se așează pe un pat de nisip așternut pe fundul șanțului, ajutând la crearea pantei de scurgere și asigurând, totodată, stabilitatea conductei din PVC.

Spațiul dintre pereții gropii și cămin trebuie umplut cu material de umplutură, fiecare strat compactându-se corespunzător, având înălțimea de circa 25 – 30 cm. Fiecare strat trebuie compactat cu atenție, uniform de jur împrejur, astfel încât să fie umplut tot spațiul din jurul căminului.

Ultimul pas în realizarea căminelor de vizitare/canalizare îl reprezintă montarea capacelor. În funcție de zona unde este montat căminul, acesta poate fi carosabil sau necarosabil. Se stabilește cota superioară a capacului, se aduce la cotă ultimul inel din cămin, se realizează un strat de poză din beton în jurul inelului cu rol de fixare a capacului pe cămin. Cu ajutorul unui utilaj se așează capacul pe poziție.

## ALTE SPECIFICAȚII

### Garanție

Elementele componente căminului de vizitare beneficiază de 2 ani garanție, acordați în condițiile respectării recomandărilor producătorului și a prezentării copiei Certificatului de garanție. Completează datele de client și descarcă certificatul de garanție pe [elis.ro/garantia-calitatii](http://elis.ro/garantia-calitatii) în maxim 1 lună de la achiziție.

### Procedura în caz de reclamații

Marfa se va verifica vizual la preluare și înainte de montaj. În cazul în care se constată deficiențe în ceea ce privește calitatea, reclamațiile se vor face înainte de montajul acestora. În cazul unor reclamații întemeiate, se schimbă doar produsele deteriorate. Nu se compensează costurile de montaj. În cazul unor reclamații neîntemeiate, costurile suplimentare se vor factura clienților. Verificați condițiile din certificatul de garanție.