

FISA TEHNICA

CAMINE DIN TEAVA CORUGATA

Monobloc sau sistem Modular

Standarde de referinta:

SR EN 13476-1:2018 Sisteme de conducte din materiale plastice pentru evacuare și canalizare, fără presiune, subterane. Sisteme de conducte cu pereți structurați din policlorură de vinil neplastifiată (PVC-U), polipropilenă (PP) și polietilenă (PE).

SR EN 13598-2:2010 Sisteme de tevi de plastic pentru sisteme de drenaj și canalizare subterane nepresurizate Partea 2: Specificatii pentru camine de vizitare și inspectie în zone de trafic și instalații subterane”.

SR EN 476:2008 Condiții generale pentru componentele utilizate la rețelele de evacuare, de racord și de canalizare cu curgere cu nivel liber

SR EN 681 - 1:2002 Garnituri de etanșare de cauciuc. Cerințe de material pentru garnituri de etanșare a îmbinărilor de țevi utilizate în domeniul apei și canalizării. Partea 1: Cauciuc vulcanizat

SR EN 124:1996 Dispozitive de acoperire și de închidere pentru cămine de vizitare și guri de scurgere în zone carosabile și pietonale. Principii de construcție, încercări tip, marcare, inspecția calității

SR EN 1610 : 2000 Execuția și încercarea racordurilor și rețelelor de canalizare

Caminele din Țeava corugată fabricate de EURO EM SRL, din segmente de tuburi cu pereți structurați din **PEID/PP**, corespund cerințelor esențiale stabilite în cadrul art. 5 din Legea 10/1995 cu completările și modificările ulterioare precum și cu NP133/2013.

Tevile corugate cu pereți dubli din **PEID/PP** și Țevile corugate ranforsate cu Oțel inoxidabil tip EuroEM, caminele de vizitare/canalizare, fittingurile și accesoriile se utilizează la realizarea rețelelor exterioare de canalizare (îngropate în pământ), în condiții de curgere liberă (non-presiune), cu temperatura de cel mult +60°C (accidental se accepta creșteri pe timp scurt de până la 50%) și cu pH cuprins între 2 și 12.

Caracteristicile generale:

- 90% mai ușor decât betonul;
- Rezistent la fenomenul traficului greu;
- Conexiuni suplimentare de conducte poate fi realizate în coloana caminului;
- Înălțime reglabilă, coloana poate fi ușor tăiată la 12,5cm pentru a adapta gura de vizitare la cota de instalare necesare;
- Costuri mai mici de instalare datorită înălțimii reglabile;
- Complet etans
- Rezistență chimică excelentă;
- Este un produs robust și solid;
- Rezistență ridicată la coroziune;
- Simplu de manipulat și transportat;
- Racordare simplă și posibilități de ajustare ulterioară;
- Variație unghiulară de până la 15° este posibil pentru fiecare conexiune;
- Datorită structurii sale nervurate unice precum și ca urmare a atenției deosebite acordate la proiectarea părților componente produsul și-a dovedit fiabilitatea pe parcursul testărilor la care a fost supus;
- Adâncimea de instalare variază de la 1m la 8m;
- Încărcare trafic – până la SLW60;

1. Descriere produs. Caminul din teava corugata cu pereti dubli din PEID , cu acces facil pentru inspectie, curatenie si intretinere in sisteme de canalizare si drenare in zonele non-trafic si de trafic greu este compus din:

a) RADIER CAMIN- Fund camin

- **Radier camin** executat din placa PEID/PP cu grosimea cuprinsa între #6mm și 20mm sudat etans la interior si la exterior de corpul caminului din Teava corugata. Tubulatura de iesire din camin va montata la nivelul inferior al placii din PEID/PP, fara a avea de urcat praguri la curgere.
- **Bază cămin din PEID rotoformat – sistem modular-** permite racorduri vand DN110 pana la DN500, iar corpul căminului DN315, DN400, DN500, DN630, DN800 si DN1000. Cuplarea dintre Baza de camin si corpul caminului se va face prin sudura cu adaos de marterial PE sau în șantier prin intermediul garniturii de cauciuc EPDM montată pe Teava corugată.

b) CORP CAMIN - element înălțător

- Teava corugata cu pereti dubli din PEID/PP și Tevi corugate din PEID ranforsate cu Oțel inoxidabil, cu diametru de la DN315 la ID2400 mm cu rezistența inelara cuprinsa între SN4 si SN16 (conf. SREN9969) si inaltime de maxim 8m.
- Inaltimea poate fi ajustata usor prin taiere sau montare inaltator in functie amenajarea finala a terenului;

c) RACORDAREA LA RETEA – executat prin sudarea Mufelor de intrare in camin si a stuțului de iesire de corpul caminului, la inaltimele si unghiurile necesare , conform schita client.

d) Element de închidere- Capacul superior cu - gura de vizitare- executat din placa de PEID cu grosimea de #6mm și 20mm avand sudata Gura de vizitare cu diametre cuprinse între 530mm si 840mm, in functie de tipul caminului. In functie de domeniul de utilizare si de greutatea maxima ce va trebui sa fie suportata de camin dupa instalare va fi ales CAPACUL căminului si modalitatea de integrare conform **SR EN 124-1:2015 -Dispozitive de acoperire și de închidere pentru guri de scurgere și cămine de vizitare în zone carosabile și pietonale.**

În variata caminelor in sistem modular, toate cele 3 elemente principale ale caminului se vor livra separat, ansamblarea acestora impreuna cu racordarea la retea se realizeaza prin mufare, iar etansarea este realizata de garniturile din cauciuc EPDM conform SREN681-1:2002.

Caminele monobloc din Teava corugată cu diametre mai mari de 800mm si inaltime de minim 1,5metri, se vor dota cu SCARA din trepte de PEID sudate cu adaos de material de corpul caminului.

2. Culoare:

Exterior: negru

Interior: alb, albastru, verde sau galben

3. Principalele domenii de utilizare:

- constructii instalatii de canalizare ape uzate menajere, industriale, pluviale ca variante adaptate pentru utilizare ca și – Camine de inspectie, - Camine de vizitare, -Camine echipate cu pompe, clapete de sens, vane, pompe submersibile, echipamente tehnice, - Camine de schimbare de pantă, -Camine de linie si schimbare de direcție, - Camine de intersectie, -Camine de bransament, - Camin tip GEIGER cu sau fără decantor.
- constructii retele de drenaj caminele pot fi Cămine de colectare, -Cămine de intersectie, - Cămin de bransament
- constructii retele de retentie – detentie pentru sisteme anti-viitura
- amenajari hidrotehnice diverse
- subtraversari si drenaje pentru drumuri, autostrazi, cai ferate
- camere de jonctiune cabluri subterane

- Constructia rețelilor de calazare a sistemelor ecologice de depozitare a gunoiului- Camine de levigat

4.Modalitatea de racordare:

- Racordarea caminelor din teava corugata la rețeaua de canalizare se realizeaza cu mufa si garnitura EPDM.

5. Instalare:

Caminele de vizitare din segmente de tuburi cu pereti structurati din **PEID/PP** , se monteaza ingropat cu respectarea instructiunilor de utilizare si exploatare date de producator, a normelor SSM in vigoare si a normelor normei NE1610, I9-1994, I9/1-1996, NP-133- 2013.

6. Identificare produs Caminele din material plastic fabricate de EURO.EM SRL sunt identificabile dupa eticheta autocolantă plasată în zona interioara, usor accesibila, dar ferita de intemperii, avand urmatoarele date de identificare:

- Sigla firmei, - tipul materialului, - dimensiuni caracteristice ((înălțime, diametru, diametru tub racoruri intrare-iesire), -data fabricației. Marcajele trebuie sa fie clare si durabile.

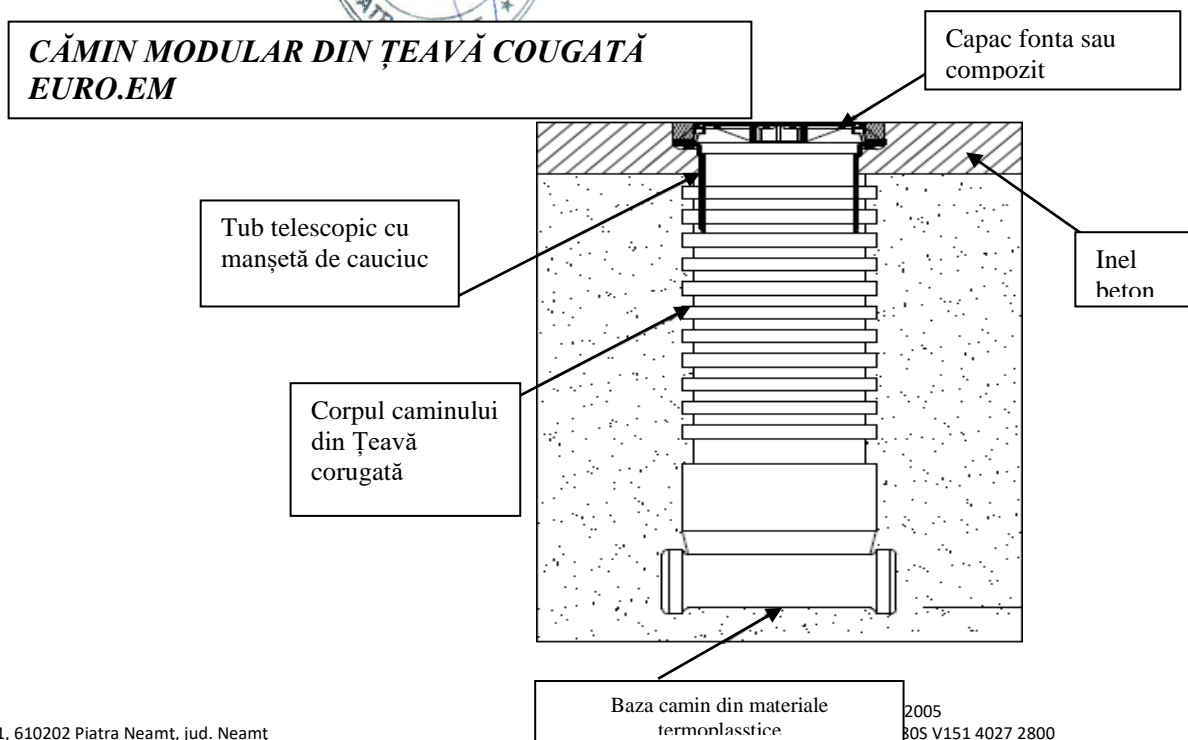
7. Ambalare: Caminele nu se ambalează, se livrează vrac.

8. Transport,manipulare si depozitate: In nici o situatie la descarcare nu se vor lasa caminele sa cada liber din camion si nici nu vor fi aruncate. Conform instructiunilor, caminele pot fi depozitate în atmosfera libera, nefiind afectate de umiditate, fiind preferabile zone umbrite, ferite de radiatia solara directa.

In conditii de respectare a cerintelor de manipulare, transport, depozitare si punere in opera specificate in standardul tehnic de firma, producatorul acorda o garantie de 24 luni de la data livrarii. Durata de viata a tevilor corugate din **PEID/PP** este de minim de 50 de ani.



Department tehnic
EURO.EM S.R.L.

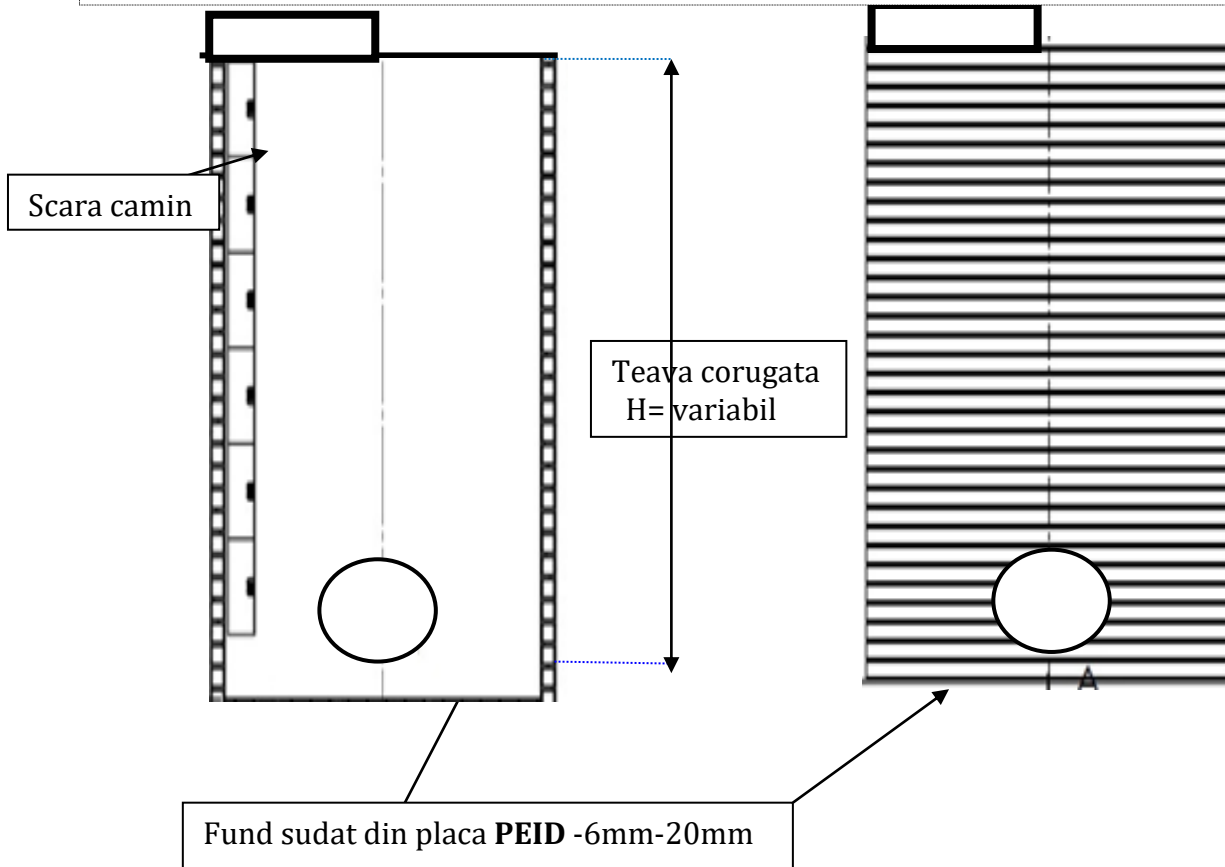


Camin monobloc cu fund sudat din PEID

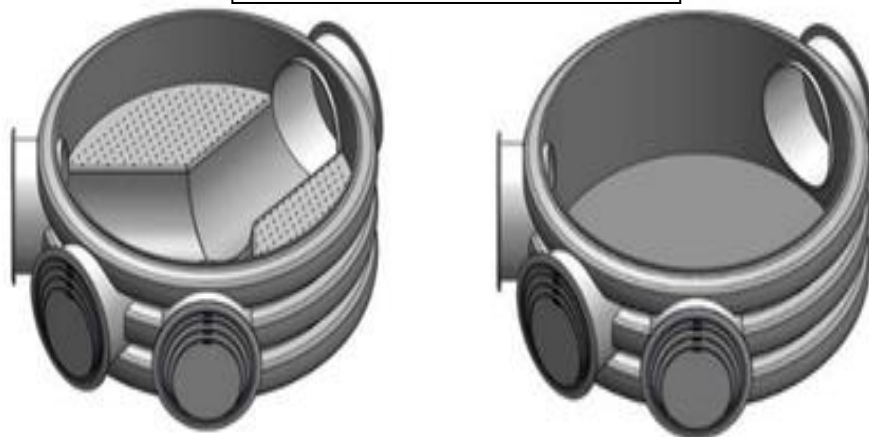
Diametru Exterior = 315mm----2600mm

Diametru Interior = 275mm-----2400mm, H = 50mm-----8000mm

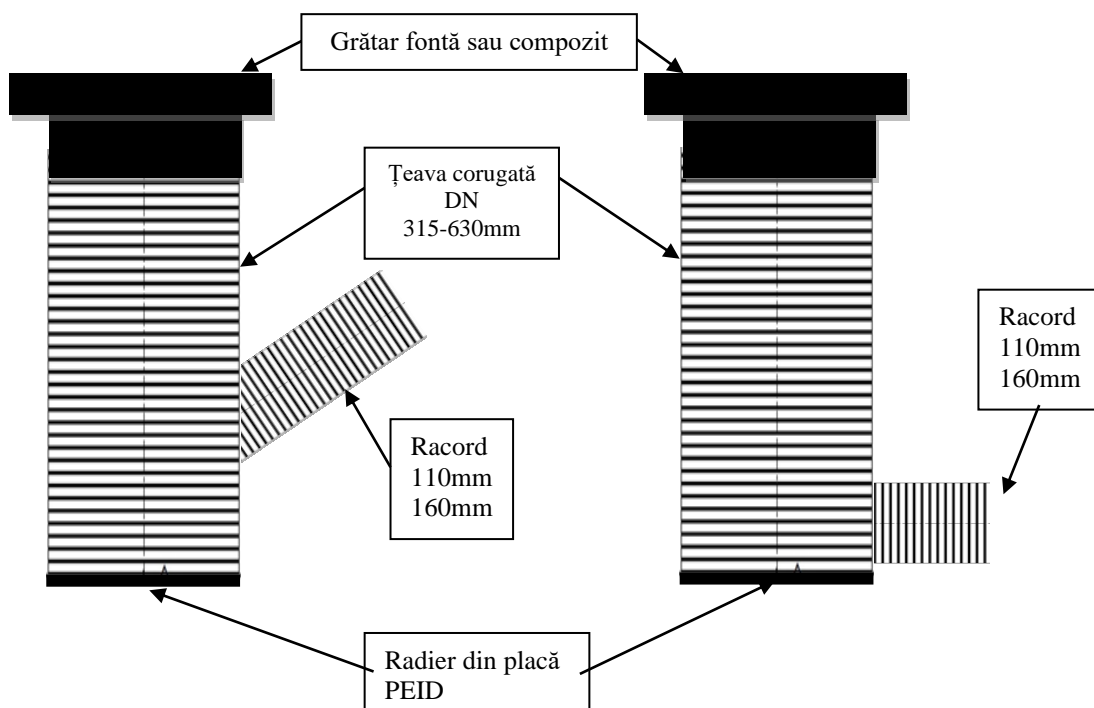
CĂMIN MONOBLOC din Teavă corugată PEID sau Teavă corugată PEID ranforsata cu oțel inoxidabil cu diametre cuprinse între DN600mm și DN2400mm



Sectiune-partea inferioara camin



Cămin monobloc tip GEIGER din Teavă corugată



**Cămin de inspecție/racord
tip monobloc din Teavă corugată**

