

## CAMINE DE INSPECTIE SI BRANSAMENT (RACORD) PENTRU INSTALATII DE CANALIZARE D315 PP/PVC

### FISA TEHNICĂ

#### DESCRIERE

Caminele de inspectie reprezinta o solutie moderna si eficienta pentru accesul la retelele de canalizare gravitacionala. Sunt utilizate atat pentru bransamente cat si pentru inspectia si mentenanta retelor de canalizare. Dezvoltarea din ultimii ani sistemelor de curatare de inalta presiune(HPJM) , inspectarea retelor cu camere CCTV cat si normele de protectie a muncii au facut din caminele de inspectie o solutie utilizata din ce in ce mai frecvent.

#### DOMENII DE UTILIZARE

Caminele de inspectie Teraplast se utilizeaza in retele de canalizare pentru bransamente, camine de linie, camine de intersectie sau schimbare de directie si alte aplicatii.

#### AVANTAJE

- durata mare de exploatare, peste 50 ani
- transportul si montajul se realizeaza cu usurinta datorita greutatii reduse si executiei modulare
- etanseitate ridicata a sistemului
- rezistenta la abraziune
- rezistenta chimica ridicata
- inele de etansare din EPDM

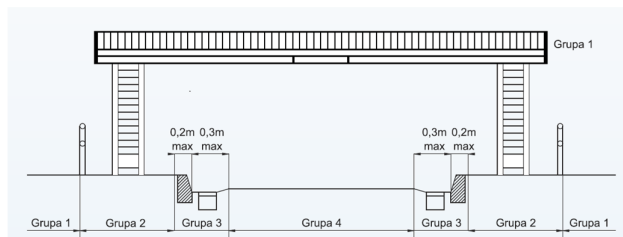
#### STANDARDE

SR EN 13598-2:2010 Sisteme de tevi de plastic pentru sisteme de drenaj si canalizare subterane nepresurizate Partea 2: Specificatii pentru camine de vizitare si inspectie in zone de trafic si instalatii subterane". Sisteme de canalizare de materiale plastice pentru bransamente și sisteme de evacuare îngropate, fără presiune. Policlorură de vinil neplastifiată (PVC-U), polipropilenă (PP) și polietilenă (PE). Partea 2: Specificații pentru guri de vizitare și camere de inspecție din zone cu trafic și rețele îngropate la mare adâncime

SR EN 476 2011 - -Cerințe generale pentru componentele utilizate în racorduri și colectoare

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 - Dispozitive de acoperire și de închidere pentru cămine de vizitare și guri de scurgere în zone carosabile și pietonale. Principii de construcție, încercări tip, marcarea, inspecția calității



Tipuri de capace din fonta conform SR EN 124

Grupa1 – (min clasa A15) capace cu sarcina de minim 1,5 t

Grupa2 – (min clasa B125) capace cu sarcina de minim 12,5 t

Grupa3 – (min clasa C250) capace cu sarcina de minim 25 t

Grupa4 – (min clasa D400) capace cu sarcina de minim 40 t

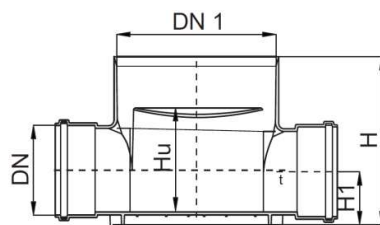
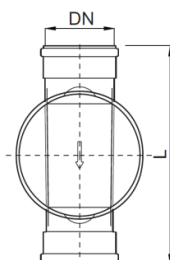
#### MATERIALE

Bazele de camin sunt fabricate din PP( Polipropilena cu modul inalt de elasticitate-PPHM), prin procedeul de injectie Coloanele de inaltare sunt fabricate din PVC (clasa rigiditate SN2 – daca nu se specifica altfel).

Capacele si sunt fabricate din fonta conform SR EN 124, material compozit sau PP.

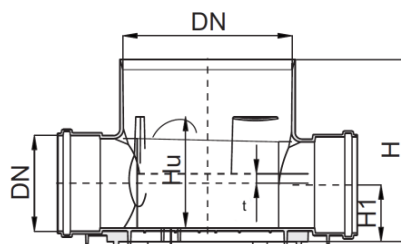
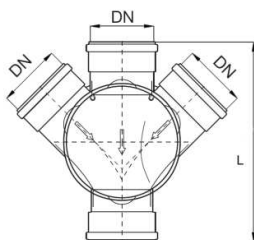
## CAMINE DE INSPECTIE D315

### BAZA CAMIN 1 INTRARE 1 IESIRE



COD	DENUMIRE	DN [mm]	DN1 [mm]	H [mm]	H1 [mm]	Hu [mm]	t [mm]	L [mm]
FVEC001	BAZA CAMIN 315 G 1 INTRARE/ 1 IESIRE 110	110	315	510,5	70	188,5	3,5	685
FVEC002	BAZA CAMIN 315 G 1 INTRARE/ 1 IESIRE 160	160	315	415	95	255	3,5	550
FVEC003	BAZA CAMIN 315 G 1 INTRARE/ 1 IESIRE 200	200	315	437	117	277	3,5	570

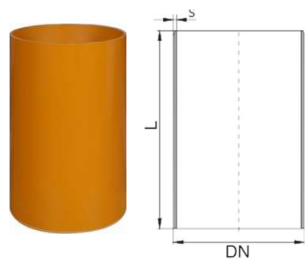
### BAZA CAMIN 3 INTRARE/ 1 IESIRE



COD	DENUMIRE	DN [mm]	DN1 [mm]	H [mm]	H1 [mm]	Hu [mm]	t [mm]	L [mm]
FVEC001	BAZA CAMIN 315 RML 3 INTR/ 1 IESIRE 110	110	315	510,5	70	188,5	3,5	685
FVEC002	BAZA CAMIN 315 RML 3 INTR/ 1 IESIRE 160	160	315	558,5	97,5	266,5	3,5	685
FVEC003	BAZA CAMIN 315 RML 3 INTR/ 1 IESIRE 200	200	315	606	120	284	3,5	685

**Nota:** intrarile sunt la 45° fata de axa centrala

### COLOANA DE INALTARE D 315



COD	DENUMIRE	DN[mm]	L[mm]	S[mm]
V93315062FM01000OR	Coloana inaltare D315mm lisa 1ml	315	1000	6,2
V93315062FM02000OR	Coloana inaltare D315mm lisa 2ml	315	2000	6,2
V93315062FM06000OR	Coloana inaltare D315mm lisa 6ml	315	6000	6,2

### CAPACE FONTA CU TELESCOP



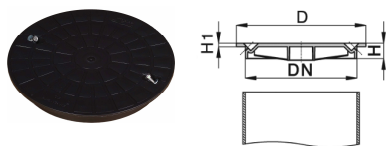
COD	Clasa	DN[mm]	D1[mm]	D2[mm]	H[mm]
SPVCA015250	A15	250	292	250	600
SPVCB125250	B125	250	330	254	600
SPVCD400250	D400	250	330	268	600

## CAPACE COMPOZIT

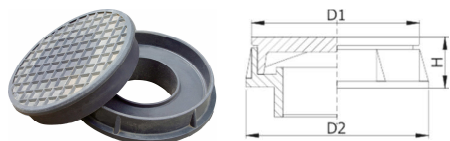


COD	DENUMIRE	AxA [mm]	L [mm]	CxC [mm]	DxD [mm]	E [mm]	Dn col [mm]
CAM1053	CAPAC compozit KIO 300 cu gat de extensie, clasa B125	300x300	115	209*209	240*240	25	250

## CAPACE PP



COD	DENUMIRE	DN[mm]	DN1[mm]	DN2[mm]	H[mm]
CAM0027	CAPAC PP A15 LA PVC 315 LISA	315	360	297	39



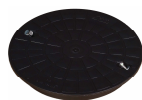
COD	DENUMIRE	DN[mm]	D1[mm]	D2[mm]	H[mm]
FVEC050	CAPAC+RAMA PP A15 D315	315	315	345	116

## TIPURI DE MONTAJ IN FUCTIE DE ACOPERIRE PENTRU CAMINELE DE INSPECTIE

CAPAC FONIA TELESOP CU GARANTURA



CAPAC PP A15 D315



CAPAC+RAMA PP A15



CAPAC COMPOZIT

COLOANA INALTARE D315 LISA

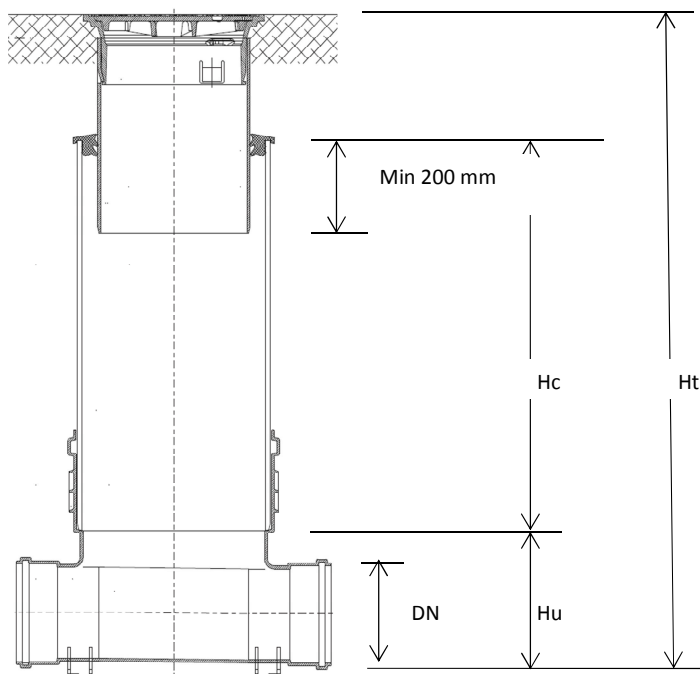


BAZA CAMIN 315 G 1 INTRARE/ 1 IESIRE



BAZA CAMIN 315 RML 3 INTR/ 1 IESIRE

## COTE GABARIT



Din datele de mai sus putem compune un camin cu inaltimea solicitata in proiect.  
Exemplu:

Pentru un camin cu o intrare si o iesire Dn 200, cu cota radier Ht=1,25 m, acoperire capac fonta cu telescop si garnitura A15

Din tabelul de mai sus avem urmatoarele dimensiuni:

Pentru cota bazei Hu = 277 mm

Acoperirea telescopica cu capac din fonta permite reglarea inaltimii in plaja 0...400 mm

Consideram inaltimea utila a acoperirii telescopice 300 mm, cu rezerva pentru reglaj ulterior 100 mm

Inaltimea coloanei de inaltime Hc = Ht - 300 mm - Hu = 1250 - 300 - 277 = 673 mm

Rezulta ca trebuie debitata coloana de inaltime din PVC la lungimea de 673 mm

$Ht = Hu + 300\text{mm} + Hc = 277\text{ mm} + 300 + 673\text{ mm} = 1250\text{ mm}$

## AMPLASARE SI MONTAJ

Se executa sapaturile pentru asigurarea unui spatiu de lucru necesar de 30 cm. In functie de natura solului si de adancimea de pozare, sapatura se executa cu pereti verticali (cu sau fara sprijiniri) sau cu taluz inclinat. Caminul se aseaza pe un strat de nisip compactat de 10 cm grosime.

Dupa verificarea planeitatii si racordarea caminului la retea se incepe umplerea gropii. Umplerea se face in straturi de maximum 15 cm cu material care sa nu contina pietre, materiale organice, radacini, resturi, etc.

Gradul minim de compactare al umpluturii de nisip trebuie sa fie de minim 85%. Se lubrefiaza garnitura caminului si se introduce coloana cu capatul sanfrenat in jos.

Se monteaza garnitura redusa 250/315 si apoi se introduce acoperirea telescopica pentru a realiza "reglajul fin" al cotei caminului. Se executa suprafata de sprijin din beton a capacului de fonta, in functie de datele din proiect.

La montaj, trebuie respectate normativele europene si nationale pentru punerea in opera, cu respectarea normelor de protectie a muncii.

**Garantia:** Conform legii 449/2003 termenul de garantie este de 2 ani de la data livrării cu respectarea condițiilor de manipulare, depozitare, transport și a instrucțiunilor de montaj.

Garantia se anuleaza daca:

- Nu se respecta instructiunile de manipulare, depozitare si transport.
- Nu se respecta instructiunile de montaj, intretinere si utilizare (dupa caz).