

CAMINE DE INSPECTIE SI BRANSAMENT (RACORD) PENTRU INSTALATII DE CANALIZARE D315(340) PP

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 retelelor de canalizare. Dezvoltarea din ultimii ani sistemelor de curatare de inalta presiune(HPJM) , inspectarea retelelor 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

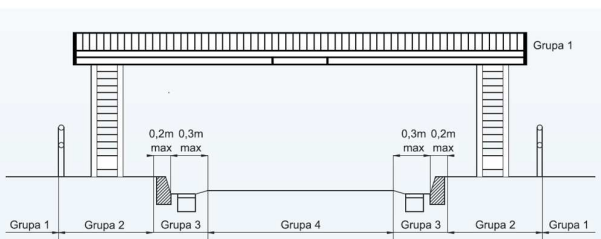
STANDARDE

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 neplastificată (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, marcare, 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

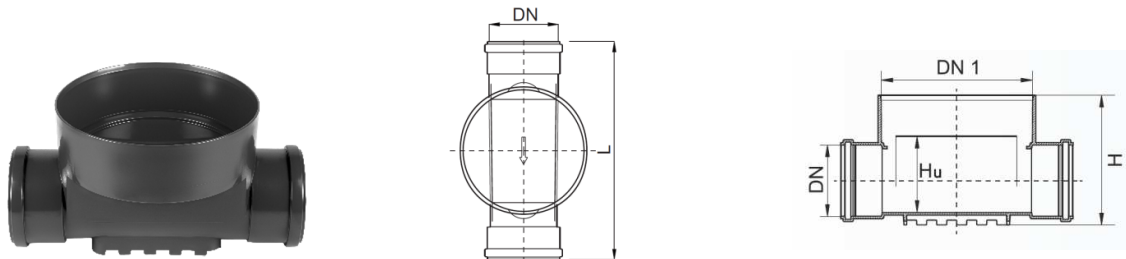
Bazele de camin sunt fabricate din PP(Polipropilena cu modul inalt de elasticitate-PPHM), prin procedeul de injectie

Coloanele de inaltare sunt fabricate din PP

Capacele sunt fabricate din fonta sau PP.

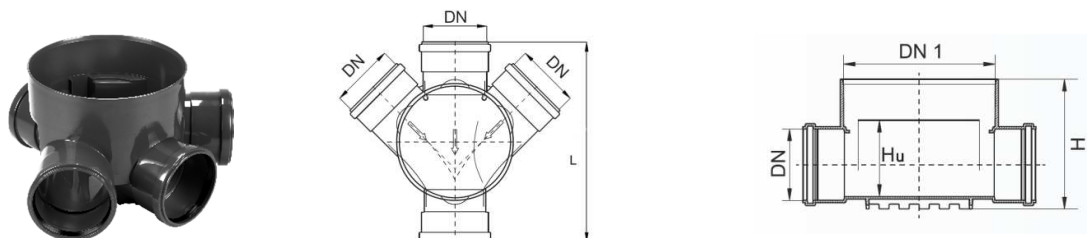
CAMINE DE INSPECTIE TIP 315 D340

BAZA CAMIN 1 INTRARE 1IESIRE



COD	DENUMIRE	DN [mm]	DN1 [mm]	H [mm]	Hu [mm]	L [mm]
CAM0022	BAZA CAMIN 315/340 G 1 INTRARE/ 1 IESIRE 160	160	341	290	165	521
CAM0025	BAZA CAMIN 315/340 G 1 INTRARE/ 1 IESIRE 200	200	341	336	200	513

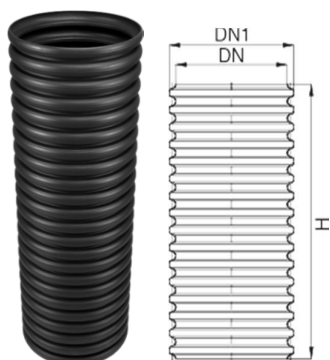
BAZA CAMIN 3 INTRARI/ 1IESIRE



COD	DENUMIRE	DN [mm]	DN1 [mm]	H [mm]	Hu [mm]	L [mm]
CAM33111	BAZA CAMIN 315/340 RML 3 INTR/ 1 IESIRE 160	160	341	310	185	521
CAM0026	BAZA CAMIN 315/340 RML 3 INTR/ 1 IESIRE 200	200	341	356	220	513

Nota: intrarile sunt la 45° fata de axa centrala

COLOANA DE INALTARE D 340



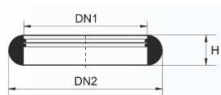
COD	DENUMIRE	DN [mm]	DN1 [mm]	H [mm]
CAM33011	Coloana corugata inaltare D315/340 L=1m	300	338	1000
CAM33021	Coloana corugata inaltare D315/340 L=2m	300	338	2000
CAM33031	Coloana corugata inaltare D315/340 L=3m	300	338	3000
CAM0021	Coloana corugata inaltare D315/340 L=6m	300	338	6000



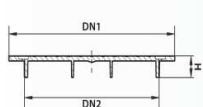
COD	DENUMIRE	D [mm]	D2[mm]	H
CAM666400	Capac fonta B125/295 cu telescop - fara garnitura*	342*342	255	495
CAM0007	Capac fonta D400/295 cu telescop - fara garnitura*	342*342	255	495

Nota: La cerere, sunt disponibile si capace ventilate

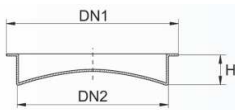
*GARNITURA pentru tub telescop D315/340 CAM661320 se livreaza separat



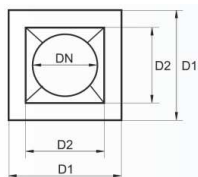
COD	DENUMIRE	DN1	DN2	H
CAM661320	GARNITURA pentru tub telescop D315/340	292	342	26



COD	DENUMIRE	DN1	DN2	H
CAM0027	CAPAC PP A15 LA CORUGAT 315/340	360	297	39



COD	DENUMIRE	DN1	DN2	H
CAM0020	DOP CONCAV PP LA COLOANA CORUG 315/340	331	297	58



COD	DENUMIRE	D1	D2	DN	H
CAM0028	Rama Beton rectangulara pentru Capac fonta	440	350	330	100

TIPURI DE MONTAJ IN FUCTIE DE ACOPERIRE PENTRU CAMINELE DE INSPECTIE

CAPAC FONTA TELESCOP 295



CAPAC PP A15



DOP CONCAV PP LA COLOANA CORUG 315/340



GARNITURA CAMIN 315/340



INEL DE BETON CAMIN 355

COLOANA DE INALTARE D340



GARNITURA RACORD ULTERIOR CAMIN



GARNITURA CAMIN 315/340

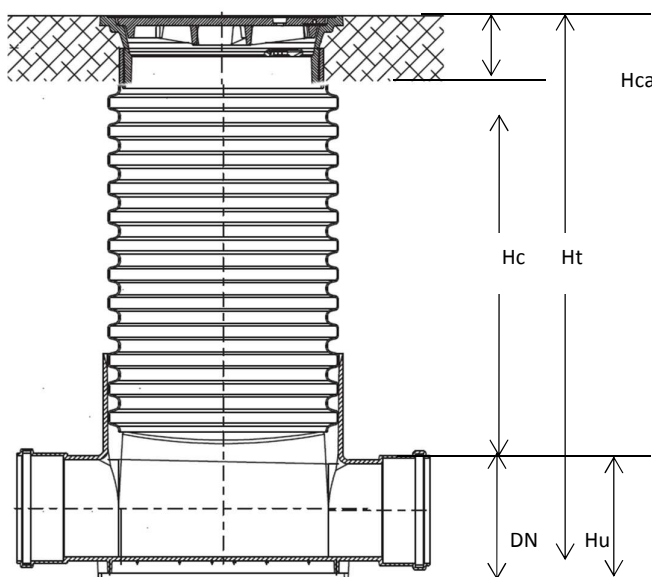


BAZA CAMIN 1 INTRARE/ 1 IESIRE



BAZA CAMIN 3 INTRARI/ 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 $H_t=1,25$ m, acoperire CAPAC PP A15
Din tabelul de mai sus avem urmatoarele dimensiuni:

Pentru cota baza $H_u = 200$ mm

Inaltimea coloanei de inaltime $H_c = H_t - H_{capac} - H_u = 1250 - 39 - 200 = 716$ mm

Rezulta ca trebuie debitat coloana de inaltime din PP la lungimea de 1011 mm

$H_t = H_u + H_{capac} + H_c = 200 \text{ mm} + 39 + 1011 \text{ mm} = 1250 \text{ mm}$

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.

Capacul din PP se monteaza direct pe coloana. Pentru varianta cu capac fonta cu telescop, se executa suprafata de sprijin din beton a capacului, 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 si a instructiunilor 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).