



TERAPLAST®

soluții eficiente pentru oameni și mediu

CAMINE DE INSPECTIE SI BRANSAMENT (RACORD) PENTRU INSTALATII DE CANALIZARE D400 PP – cu coloana corugata

FISA TEHNICĂ

DESCRIERE

Caminele de inspectie reprezinta o solutie moderna si eficienta pentru accesul la rețelele de canalizare gravitacionala. Sunt utilizate atat pentru bransamente cat si pentru inspectia si mentenanta rețelilor de canalizare. Dezvoltarea din ultimii ani sistemelor de curatare de inalta presiune(HPJM) , inspectarea rețelilor 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 rețelele 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

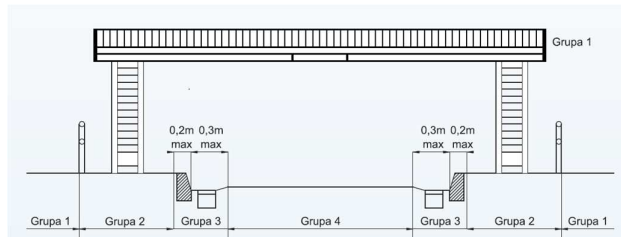
STANDARDE

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”.

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



Tipuri de capace 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

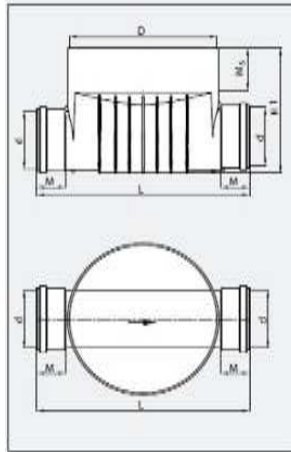
MATERIALE

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 (clasa rigiditate SN2 – daca nu se specifica altfel).

Capacele si sunt fabricate din fonta conform SR EN 124.

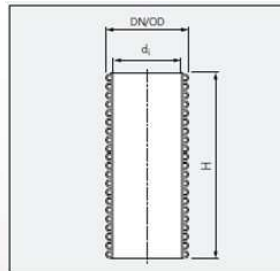
CAMINE DE INSPECTIE D400

BAZA CAMIN 1 INTRARE 1 IESIRE



COD	DENUMIRE	d [mm]	D [mm]	Ms [mm]	M [mm]	H [mm]	L [mm]
FVEC001X	BAZA CAMIN 400 G 1 INTRARE/ 1 IESIRE 160	160	404	155	80	343	584
FVEC002X	BAZA CAMIN 400 G 1 INTRARE/ 1 IESIRE 200	200	404	155	86	384	620

COLOANA DE INALTARE



COD	DENUMIRE	DN	Di min[mm]
COL001X	Coloana inaltare D400mm corugata	400	348

GARNITURA TIP MANSETA



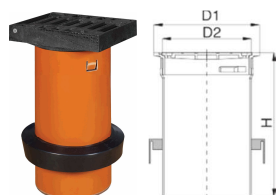
COD	DENUMIRE	DN
GAR001X	GARNITURA TIP MANSETA CAMIN 400/315	400/315

CAPACE DIN FONTA CU TELESCOP SI MANSETA



COD	DENUMIRE	D [mm]	D2[mm]	H[mm]
SPVCA015315	CAPAC FONTA A15/315 CU TEL. SI MANS. 400/315	356*356	310	600
SPVCB125315	CAPAC FONTA B125/315 CU TEL. SI MANS. 400/315	366*366	319	600
SPVCD400315	CAPAC FONTA D400/315 CU TEL. SI MANS. 400/315	374*374	319	600

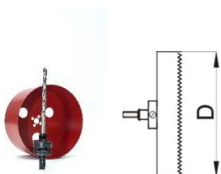
Nota: dimensiuni rama si capac in functie de versiune



COD	DENUMIRE	D [mm]	D2[mm]	H[mm]
SPVGB125315	GRATAR FONTA B125/315 CU TEL. SI MANS. 400/315	366*366	319	600
SPVGD400315	GRATAR FONTA D400/315 CU TEL. SI MANS. 400/315	380*380	318	600



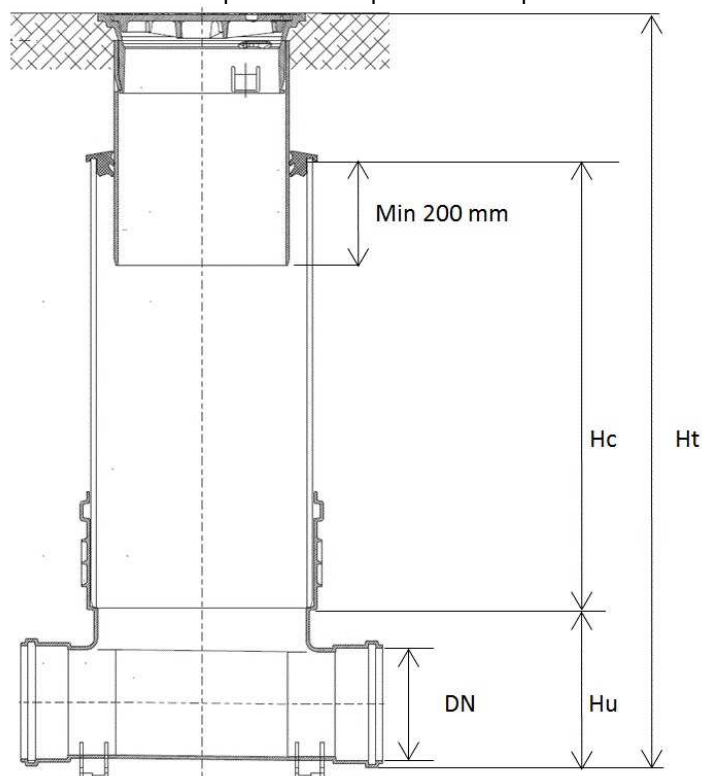
COD	DENUMIRE	D1	DN	L
CAM0011	Garnitura racord ulterior camin D110/127	127	110	30
CAM0012	Garnitura racord ulterior camin D160/177	177	160	30
CAM0013	Garnitura racord ulterior camin D200/212	2012	200	30



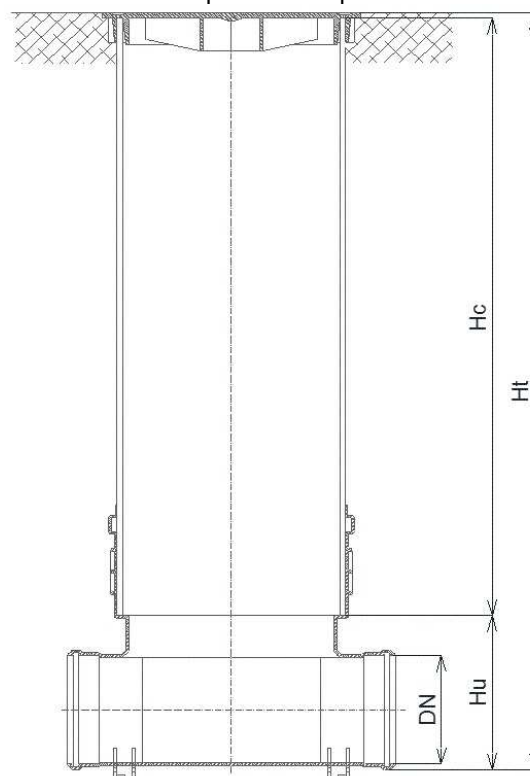
COD	DENUMIRE	D
CAM0014	Carota perforare camin D110/127	110/127
CAM0015	Carota perforare camin D160/177	160/177
CAM0016	Carota perforare camin D200/212	200/212
CAM0017	Burghiu pentru fixare si centrare carota	

COTE GABARIT

Varianta 1: camin inspectie cu acoperire telescopica



Varianta 2: camin inspectie cu capac PP A15



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 400, 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 baza Hu = 455 mm

Acoperirea telescopica cu capac din fonta permite reglarea inaltimei 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 - 455 = 495 mm

Rezulta ca trebuie debitat coloana de inaltime din PVC la lungimea de 495 mm

$$Ht = Hu + 300\text{mm} + Hc = 455\text{ mm} + 300 + 495\text{ mm} = 1250\text{ mm}$$

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 (Fig.1).



Fig.1

Așezați baza caminului pe fundul gropii (amintiți-vă că ar trebui să fie deja nivelat cu panta proiectată), și conectați-l la conductele sistemului de canalizare. După verificarea planeității și racordarea caminului la rețea (Fig.2) se începe umplerea gropii. Pentru a împiedica deplasarea caminului, completați șanțul cu nisip până la 10 cm peste nivelul conductei de canalizare.



Fig.2

Umplerea se face în straturi de maximum 15 cm cu material care să nu conțină pietre, materiale organice, rădăcini, resturi, etc. Gradul minim de compactare al umpluturii de nisip trebuie să fie de minim 85% (Fig.3).



Fig.3

Dacă este necesar, tăiați coloana de înălțare pentru lungimea (înălțimea) H_c cerută. Pentru a fi asigurată etansarea, teava trebuie tăiată drept, fără ciobituri.

Asigurați-vă că în baza caminului nu au intrat corpuri străine (pământ, rădăcini, pietre etc.).

Se lubrefiază garnitura caminului și se introduce coloana cu capatul șanțat în jos. (Fig.4).



Fig.4

Se montează manseta redusă 400/315 (Fig.5), și apoi se introduce acoperirea telescopică pentru a realiza "reglajul fin" al cotei caminului (Fig.6).



Fig.5



Fig.6

În cazul folosirii capacelor de fontă sau compozit grupa 1,2,3,4 conform SR EN 124:1996, se execută suprafața de sprijin din beton, în funcție de datele din proiect (Fig.7).



Fig.7

În cazul folosirii capacelor din PP grupa 1, conform SR EN 124:1996, suprafața de sprijin din beton nu este necesară, capacul PP se montează direct pe coloana de înălțare, fără a mai folosi garnitura tip manseta camin 400/315. (Fig.8).



Fig.8

In tot procesul montajului, trebuie respectate normele 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 anulează dacă:

- Nu se respecta instrucțiunile de manipulare, depozitare și transport.
- Nu se respecta instrucțiunile de montaj, întreținere și utilizare (după caz).