

**Camine din material plastic pentru
rețele de canalizari exterioare**

Catalog Tehnic



CUPRINS CATALOG CAMINE DE CANALIZARE

| | |
|--|------|
| 1. Descriere succinta a sistemului | 1-3 |
| 3. Prezentarea gamei de camine Wavin | 1-4 |
| 4-7. Avantajele caminelor de canalizare Wavin..... | 1-5 |
| 8-9. Descrierea caminelor de canalizare wavin SG 315, SP 425 si SX400..... | 1-8 |
| Prezentarea elementelor componente ale caminelor SG 315 si SP 425..... | 1-9 |
| Instalarea caminelor SG 315 si SP 425 | 1-16 |
| Prezentarea elementelor componente ale caminelor SX 400..... | 1-18 |
| 10. Variante de guri de scurgere Wavin..... | 1-22 |
| Prezentarea elementelor componente ale gurilor de scurgere Wavin..... | 1-23 |
| 11. Caminele Wavin Tegra 600 - Descrierea sistemului..... | 1-25 |
| Prezentarea elementelor componente ale Caminelor Wavin Tegra 600..... | 1-27 |
| Instalarea caminelor Wavin Tegra 600..... | 1-32 |
| 12. Caminele Wavin Tegra 600 - Descrierea sistemului..... | 1-35 |
| Prezentarea elementelor componente ale Caminelor Wavin Tegra 1000..... | 1-37 |
| Instalarea caminelor Wavin Tegra 1000..... | 1-40 |
| 13. Alte accesorii pentru camine de canalizare - capace fonta, gratate, etc..... | 1-42 |

Camine din material plastic petru retele de canalizare

Descrierea sistemului

1. In loc de introducere

Cu o experienta de peste 50 de ani in domeniul producerii si inovatiei de sisteme de tuburi si fittinguri din materiale plastice pentru transport si distributie de fluide, grupul olandez Wavin, este la ora actuala lider in acest domeniu, si ofera o gama deosebit de larga de solutii pentru realizarea unui sistem complet integrat realizat din materiale plastice pentru retele de canalizare.

Avand in vedere solicitarile pertinente ale asociatiilor neguvernamentale dar si ale forurilor guvernamentale ce sunt preocupate din ce in ce mai intens de protectia mediului inconjurator, grupul Wavin a dezvoltat o gama de sisteme pentru camine de canalizare din PVC, PP (polipropilena) sau PE (polietilena).

Caminele de inspectie si de serviciu grele, din beton, cu posibilitati de vizitare sunt de domeniul trecutului in instalatiile particulare, orasenesti si comunale de evacuare a apelor. Sistemele video de inspectie a retelelor de canalizare si utilajele moderne de spalare sub presiune si aspiratie au simplificat mult inspectia si intretinerea retelelor de canalizare nemaifiind necesare vizitarea caminului de catre o persoana autorizata.

Prin caminele modulare, Wavin ofera un sistem ecologic si de viitor ce satisface toate cerintele impuse in prezent pentru evacuarea apelor uzate, obtinandu-se astfel un sistem de canalizare realizat integral din materiale plastice, cu imbinari deosebit de etanse, cu profile de curgere calculate optim si cu o rezistenta extrem de ridicata la agresivitatea unor substante chimice ce exista in apele uzate (de ex. acidul sulfuric).

Caminele au fost testate la o presiune de 0,5bari (5 m coloana de



Nu trebuie uitat un aspect extrem de important cum este acela al instalarii extrem de rapide si fara costuri suplimentare generate de utilaje si echipamente (asa cum apar in cazul folosirii caminelor din beton)

In acest catalog sunt prezentate cele 5 sisteme de camine din materiale plastice (uPVC, PP si PE) destinate realizarii retelelor de canalizari exterioare, in functie de aplicatia dorita.

2. Durata de viata

Durata de viata a acestor tipuri de camine depinde bineinteles de solicitarile la care sunt supuse atat din punct de vedere mecanic (incarcari) cat si din punct de vedere al fluidului vehiculat (temperaturi, agresivitate etc.) Asa cum este binecunoscut materialele plastice au o foarte buna rezistenta la actiunea apelor uzate si de asemenea datorita flexibilitatii lor

se comporta mult mai bine decat betonul la incarcari succesive de sarcina.

Durata de viata estimata a acestor camine este de peste 50 de ani, de altfel aceeasi ca si durata de viata a restului sistemului de canalizare (tuburi si fittinguri din PVC - (in acest caz este dovedita deja durata de viata de 50 de ani)

3. Descrierea succinta a sistemelor de camine

Wavin, ofera in acest moment pe piata din Romania un numar de 5 (cinci) sisteme de camine pentru canalizare impreuna cu intreaga gama de accesorii necesare realizarii unui montaj complet.

Deasemenea, departamentul nostru de vanzari va sta la dispozitie pentru a va asigura consultanta in vederea evaluarii proiectului de canalizare pe care il aveti de executat si alegerea solutiilor optime atat din punct de vedere tehnic dar si economic (de multe ori solutia cea mai scumpa nu este si cea mai buna sau invers).

Astfel, Wavin ofera urmatoarele sisteme de camine cu caracteristicile urmatoare:

3.1. Camine de inspectie Wavin SG 315

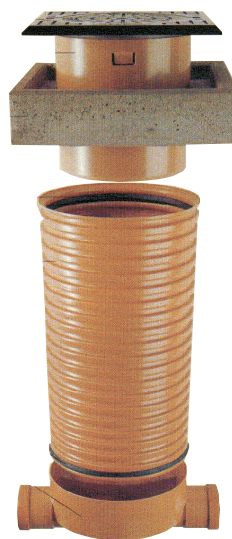
Caminele de inspectie Wavin SG 315 sunt camine modulare pentru retele de canalizare exterioara. Se recomanda folosirea acestor camine pentru aplicatii: private (spatii verzi, parcuri private, etc) precum si aplicatii civile si industriale prin folosirea capacelor de fonta si celorlate accesorii pentru trafic.

Constructia modulara ii confera o paleta de avantaje deosebite dintre care se enumera flexibilitatea si usurinta in montaj precum si fiabilitatea intregului ansamblu.

Constructiv, caminele SG 315 sunt alcatuite din urmatoarele elemente componente:

Radierul caminului (baza caminului) realizata din PP (polipropilena) cu racorduri pentru conductele de canalizare cu diametre cuprinse intre 110 si 200mm in diferite configuratii. Pentru racordurile intre 250 si 315mm bazele sunt realizate din PE (polietilena) si sunt extrem de robuste.

Coloana caminului este realizata din PVC si are o forma corugata ce ii confera cateva avantaje deosebite cum ar fi: Flexibilitate (preluarea



buna in sol (se evita fenomenul de flotabilitate).

Dimetrul exterior al coloanelor este de 353mm iar cel interior de 315mm (de aici si numele de SG 315). Partea de acoperire a caminului se poate realiza in numeroase moduri, functie de destinatia finala a caminului, deci a sarcinilor la care va fi supus ulterior caminul.

Unul dintre componentele extrem de importante ale caminului este tubul telescop al caminului ce are rolul extrem de important si necesar de aducere a caminului la cota finala.

Capacele acestei game sunt extrem de diversificate, de la capace din material plastic pentru spatii verzi sau trafic pietonal trecand prin capace de clasa B125- 12,5(tonne) neventilate sau gratar, pana la capace de clasa D400-(40tonne) carosabile pentru trafic.

Foarte important de subliniat este faptul ca pentru toate aceste elemente componente imbinarea se face cu ajutorul unor garnituri speciale de etansare ce confera intregului ansamblu o etansare perfecta

3.2. Camine de inspectie Wavin SP 425

Caminele de inspectie Wavin SP 425 sunt similare din punct de vedere constructiv cu caminele Wavin SG 315. Se recomanda instalarea acestor camine in cazul aplicatiilor private (spatii verzi, parcuri private, etc) precum si in cazul aplicatiilor civile si industriale prin folosirea capacelor de fonta si celorlate accesorii pentru trafic.

In cazul caminelor SP 425 coloana caminului este realizata tot din PVC si are o forma corugata inasa diferenta este data de diametrul coloanei si anume 476mm diametrul exterior si 425mm diametrul interior (de aici denumirea de SP 425)

Partea de acoperire a caminului se poate realiza similar caminelor SG 315 in numeroase moduri functie de destinatia finala a caminului, deci a



Camin SP 425
cu radier din PE

sarcinilor la care va fi supus ulterior caminul. Unul dintre componentele extrem de importante ale caminului este si de aceasta data tubul telescop al caminului cu D 425mm ce are rolul extrem de important si necesar de aducere a caminului la cota. Capacele acestei game sunt la fel de diversificate la aceasta gama. Astfel sunt disponibile capace din material plastic pentru spatii verzi sau trafic pietonal trecand prin capace de clasa B125-12,5(tone) neventilate sau gratar, pana la capace de clasa D400- (40tone) carosabile pentru trafic. Nu mai este nevoie credem sa subliniem ca pentru toate aceste elemente componente imbinarea se face cu ajutorul unor garnituri speciale de etansare ce confera intregului ansamblu o etansare perfecta.

3.3. Camine de inspectie Wavin SX 400

Caminele de inspectie Wavin SX 425 sunt deosebite fata de caminele SG 315 si SP 425 din punct de vedere al coloanei folosite. Se recomanda utilizarea acestor camine pentru aplicatii private (spatii verzi, parcuri private, etc) precum si in aplicatii civile si industriale prin folosirea capacelor de fonta si celorlate accesorii pentru trafic.

Constructiv din punct de vedere principal este respectata constructia modulara cu aceleasi elemente componente de la caminele anterioare.

Astfel, radierul caminului este realizat din PP pentru conducte de racord cu diametrul de 160 si 200mm. Pentru racordurile de 250 si 315mm radierul este realizat din PVC.



Camin SX 400
cu radier din PP

In cazul caminelor SX 400 coloana caminului este realizata din tub de PVC care de aceasta data este lisa (nu are forma corugata). Pentru coloana se poate folosi tub din PVC Sn4 fara mufa si garnitura cu diametrul exterior de 400mm ce se monteaza in mod uzual in retelele de canalizare.

Partea de acoperire a caminului se poate realiza fie folosind capace din material plastic ce se instaleaza direct in coloana caminului fie cu ajutorul tuburilor telescop ale caminelor SG 315 si a capacelor aferentei gamei SG 315.

Pentru montajul tubului telescop de 315mm in coloana de 400mm a caminului se va folosi garnitura speciala 400/315

3.4. Camine de inspectie Wavin TEGRA 600

Caminele de inspectie Wavin TEGRA 600 sunt camine de inspectie realizate in totalitate din PP (polipropilena) si respecta de asemenea constructia modulara a caminelor anterioare. Se recomanda utilizarea acestor camine in aplicatii civile si industriale, pentru retele stradale precum si pentru spatii verzi sau parcuri private functie de destinatia finala a caminului.

Radierul caminului este realizat din PP (polipropilena) inasa prezinta o noua deosebita, si anume faptul ca mufele pentru racordarea conductelor de canalizare ale caminului au geometrii variabila. Este posibila modificarea unghiului cu +/- 7,5grd fapt ce face ca in orice situatie (la orice modificare de directie) Tegra 600 sa aiba o solutie.



Camin Tegra 600

Coloana caminului este realizata din tub de PP si are forma corugata. Diametrul exterior al coloanei este de 670mm iar cel interior de 600mm.

Si acest camin este prevazut cu tub telescop pentru aducerea la cota finala a caminului.

Acoperirea se poate face fie cu capace din material plastic, direct in coloana caminului, fie cu capace din fonta in clasele A15, B125, C250, D400 folosind intermediar tub telescop sau inel de beton.

Alegerea variantei de acoperire din cele 3 variante posibile (cu tub telescop+capac(1), sau inel + capac (2), sau tub telescop+inel beton+capac(3) se face in functie de mai multi factori: sarcina la care va fi supus caminul, tipul solului, etc.

3.4. Camine de vizitare Wavin TEGRA 1000

Caminele de vizitare Wavin TEGRA 1000 sunt fara indoiala o "bijuterie" in domeniul caminelor de canalizare din material plastic.

Este printre putinele camine de canalizare existente si singurul de pe piata Romaneasca ce respecta in totalitate Normativul European 476:2000. Caminul este realizat integral din PE (polietilena) si constructia sa este de asemenea modulara.

Radierul caminului este realizat din PE cu diferite configuratii (vezi detalii catalog), cu diametrul interior de 1000mm

Coloanele caminului sunt de asemenea din PE si sunt prevazute cu scara de otel la interior, ale caror trepte sunt protejate cu material plastic si rizuri anti-alunecare. Coloanele caminului se livreaza la lungimi standard de 0,25m, 0,5m, 0,75m, sau 1m



Camin Tegra 1000

Este unul din putinele camine de vizitare din material plastic care se poate monta pana la 5.5m adancime

Pentru acoperirea caminului este necesara reductia caminului, realizata tot din PE 1000/625 pentru a se putea aseza la final inelul de beton si capacul de fonta standard.

In cazul caminului Tegra 1000 nu se mai foloseste tub telescop pentru ca astfel ar fi incalcat Normativul European care cere ca distanta de la suprafata solului pana la prima treapta sa fie de maxim 500mm

Acoperirea finala a caminului se face cu inel de beton + capac fonta ce se alege functie de incarcarea la care va fi supus caminul.

Camine din material plastic petru retele de canalizare

Descrierea sistemului

3.6. Guri de scurgere si camine de rupere de panta

Datorita flexibilitatii sistemului, conferita de constructia sa modulara, folosind elementele componente si accesoriile sistemelor de camine Wavin, se pot realiza pe santier guri de scurgere (geigere) in diverse variante constructive functie de necesitatile beneficiarului.

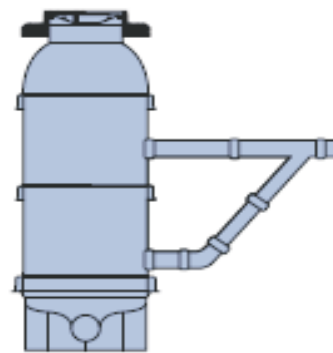
Astfel, se pot oferi solutii pentru realizarea de guri de scurgere cu diferite volume, cu depozit de namol sau fara depozit, cu sifonare sau fara, cu gura de scurgere intr-un singur plan sau in 2 planuri perpendiculare, etc.

In continuare in catalog sunt prezentate cateva din variantele pe care le putem oferi insa posibilitatile sunt extrem de diverse astfel incat este posibil ca Dumneavoastra insiva sa configurati o gura de scurgere dupa necesitati, dupa asimilarea informatiilor din acest catalog.

De asemenea, exista solutii constructive in cazul in care se solicita camine de rupere de panta.



Corp-gura de scurgere cu sifon



Camin de rupere de panta

4. Instalarea simpla si fiabilitatea in timp

Companiile ce exploateaza sistemele de evacuare a apelor uzate pot fi trase la raspundere daca mediul ambiant este poluat sau deteriorat datorita unor instalatii defecte de evacuare a apei. Caminele compacte Wavin permit o inspectie si o intretinere simpla a retelelor de canalizare si astfel aduc o importanta contributie la o siguranta de lunga durata in functionare.

Cu ajutorul caminelor Wavin, punctele critice din retea de

canalizare, cum sunt ramificatiile si schimbarile de directie, sunt usor de controlat si curatat.

Deasemenea nu trebuie uitati Antreprenorii, care prin folosirea acestor camine reduc la mai mult de jumatate timpul necesar de instalare. Trebuie sa nu ometem faptul ca aceste camine se pot instala si iarna, atunci cand instalarea caminelor de beton devine un cosmar.

5. Robustetea si etanseitatea sistemului

Caminele Wavin, fabricate din material plastic, prezinta toate avantajele acestui material: robust, stabil ca forma, rezistenta absoluta la coroziune.

Datorita formei speciale a coloanei corugate a caminului, pot fi preluate incarcari ridicate si de asemenea se asigura o excelenta fixare in sol chiar si in conditiile existentei apelor freatice la o cota superioara.

Caminele Wavin sunt prevazute din fabricatie cu elemente de etansare la racordurile de intrare si iesire, precum si la imbinarea dintre baza si coloana caminului. Astfel, se garanteaza etanseitatea absoluta a sistemelor, iar infiltratiile de apa ce maresc costurile statiilor de epurare si exfiltratiile de ape murdare ce polueaza mediul ambiant sunt excluse.

6. Eficienta economica

Pe langa instalarea ce se realizeaza intr-un timp foarte redus (avantaj care astazi nu este luat in calcul datorita costului de manopera inca redus in Romania) caminele Wavin prezinta si alte avantaje din punct de vedere economic, avantaje pe care nu putem sa le ometem avand in vedere solicitarile Antreprenorilor pentru materiale si tehnologii cu costuri cat mai reduse.

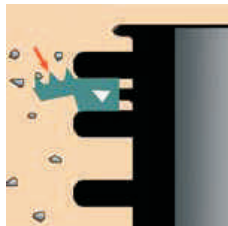
Astfel se pot aminti cateva dintre punctele forte:

- Transportul extrem de facil avand in vedere greutatea redusa a acestor materiale;
- Manipularea lor este de asemenea facila;
- Necesarul redus de spatiu pentru depozitare;
- Renuntarea la utilaje speciale in timpul montarii (nu mai sunt necesare macarale sau alte utilaje speciale).



7.1. Etansarea cu garnitura

Toate caminele Wavin indeplinesc cerintele minime de rezistenta la o presiune interioara de 0.5bari (5 m coloana de apa) in conformitate cu normativul european EN 1610. Garnitura de etansare intre radierul si coloana caminului trebuie montata intre cele doua rizuri existente pe coloana de PP (la Tegra 600) si intre cele doua rizuri de pe baza (la Tegra 1000). Astfel se asigura o etansare perfecta si o conectare sigura intre cele doua elemente componente.



Garnitura de etansare la Tegra 1000



Garnitura de etansare la Tegra 600

MPA Darmstadt a testat toate imbinarile caminului Wavin Tegra 600 pana la o presiune interna de 2,4 bari; Testul de presiune pentru camine a fost realizat in conformitate cu standardul European EN 1610, unde se stipuleaza ca pentru verificarea racordurilor conductelor la baza caminului se poate face cu aer sau apa. Testul de presiune pentru verificarea conexiunii intre baza si coloana se face numai cu apa din motive de siguranta.



Test de presiune la caminul Wavin Tegra 600

7.2. Rezistenta la flotabilitate

Caminele Wavin nu prezinta flotabilitate atunci cand sunt instalate in mod corect. Testele au fost facute pentru camine instalate la o adancime de 5m si un nivel al apei freatice pana la 0,2m de cota zero a terenului amenajat. Atat calculele statistice cat si probele practice au dovedit acest fapt. Testul de flotabilitate pentru caminul Wavin Tegra 600 a fost realizat intr-o varianta de lunga durata.

Test de flotabilitate pe termen lung la caminul Wavin Tegra 600



7.3. Rezistenta la incarcari de sarcina

Caminele Wavin se pot monta atat in zone cu trafic cat si in zone fara trafic. Dupa indelungi teste capacitatea ridicata de rezistenta la sarcini de incarcare exterioare datorate traficului a fost dovedita. Mai mult decat atat, caminele Wavin au trecut toate incercarile practice din teren ce au avut ca scop testarea comportarii reale a acestora in urma incarcarilor externe deosebite. S-au facut teste atat cu incarcari extreme statice cat si dinamice; Robustetea extraordinara a caminelor Wavin Tegra 600 a fost dovedita intr-un test "run over", mai putin utilizat (vezi pozele). Acest test a dovedit un avantaj deosebit datorat proprietatilor deosebite ale coloanei de camin realizata din polipropilena. Astfel de situatii, ce apar de nenumarate ori in conditii de santier s-au dovedit a nu fi o problema in cazul caminelor Wavin Tegra 600.

Test de rezistenta la incarcari statice



"Run over" - Test de rezistenta la incarcare

Camine din material plastic petru retele de canalizare

Detalii tehnice

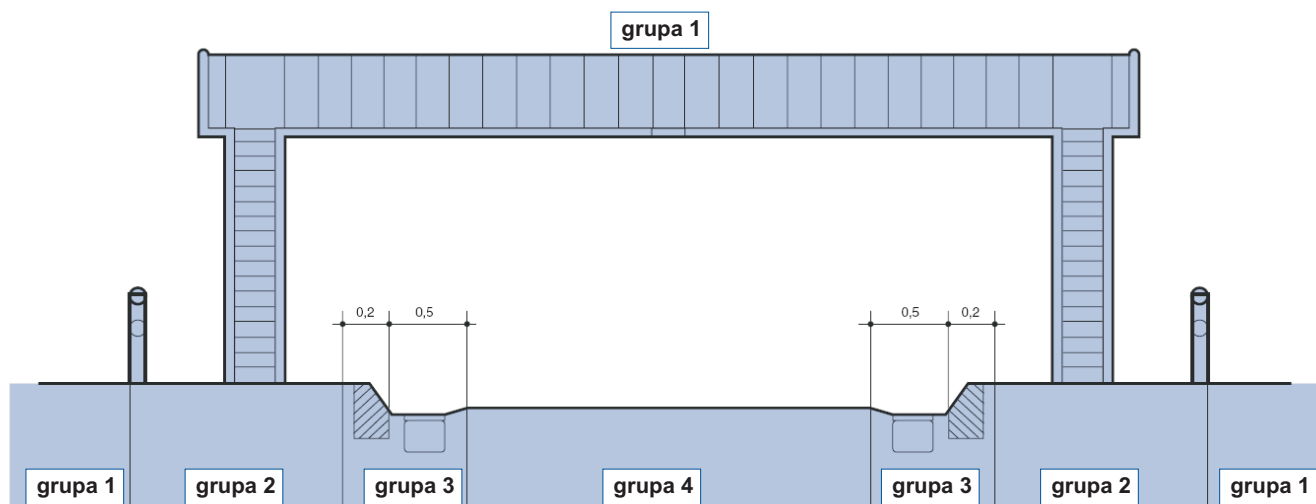
7.4. Standarde si normative

EN 124 - Capace si accesorii pentru zone cu trafic

Accesoriiile si capacele pentru caminele Wavin sunt folosite pentru toate aplicatiile, de la incarcari usoare (pietonale), pana la incarcari exercitate de traficului greu.

Incarcarile, ca urmare a exercitarii sarcinilor din trafic, au fost impartite in 6 grupe.

Pentru fiecare dintre grupe, clasificarea de incarcare este indicata intre paranteze. Decizia cu privire la alegerea clasificarii si deci a sarcinii care sa corespunda incarcarii la locul de montaj este in sarcina Contractorului sau a proiectantului. In cazul in care exista dubii, cu privire la sarcina aleasa se va alege clasificarea imediat superioara.



Grupa 1 (clasa A15)

Trafic pietonal, alei, drumuri private (curti), trasee biciclete

Grupa 2 (clasa B125)

Parcari cu restrictii de tonaj, trafic pietonal, drumuri private (curti)

Grupa 3 (clasa C250)

Drumuri, garaje, drumuri pentru vehicule comerciale usoare, parcari pentru vehicule pana la 25, guri de scurgere.

Grupa 4 (clasa D400)

Drumuri pentru vehicule grele (pana la 40t)

Grupa 5 (clasa E600)

Zone industriale si comerciale cu trafic greu si foarte greu (pana la 60t), drumuri cu vehicule foarte grele in miscare lenta, mai putin in zonele de intoarcere ale acestor vehicule

Grupa 6 (clasa F900)

Vehicule exceptionale, aeroporturi, etc. De asemenea drumuri si intersecții unde vehiculele grele intorc.

8. Camine de inspectie Wavin SG 315 si SP 425

Asa cum s-a prezentat si anterior, caminele de inspectie Wavin SG 315 sunt camine modulare pentru retele de canalizare exterioara.

Partile componente ale caminelor SG 315 si SP 425 sunt:

1. Radierul caminului

Acesta este realizat in diferite configuratii (1 intrare / 1 iesire; mai multe intrari/1 iesire, etc), din polipropilena, pentru dimensiunile conductelor de racord de 110, 160 si 200mm si din polietilena pentru conductele cu diametre de 250, 315 si 400mm

2. Garnitura de etansare - are rolul de a asigura etansarea intre radierul caminului si coloana caminului. Garnitura se monteaza pe partea exterioara a coloanei corugate a caminului. De asemenea, a 2-a garnitura se monteaza pentru a se asigura etansarea intre tubul telescop si coloana caminului. In acest caz se monteaza in interiorul coloanei caminului.

3. Coloana caminului

Coloana este realizata din PVC cu Dext de 353mm si D interior de 315mm. Se livreaza in bare de 6m lungime insa la cerere se poate taia si livra si ca multiplu de 1m;

4. Tubul telescop

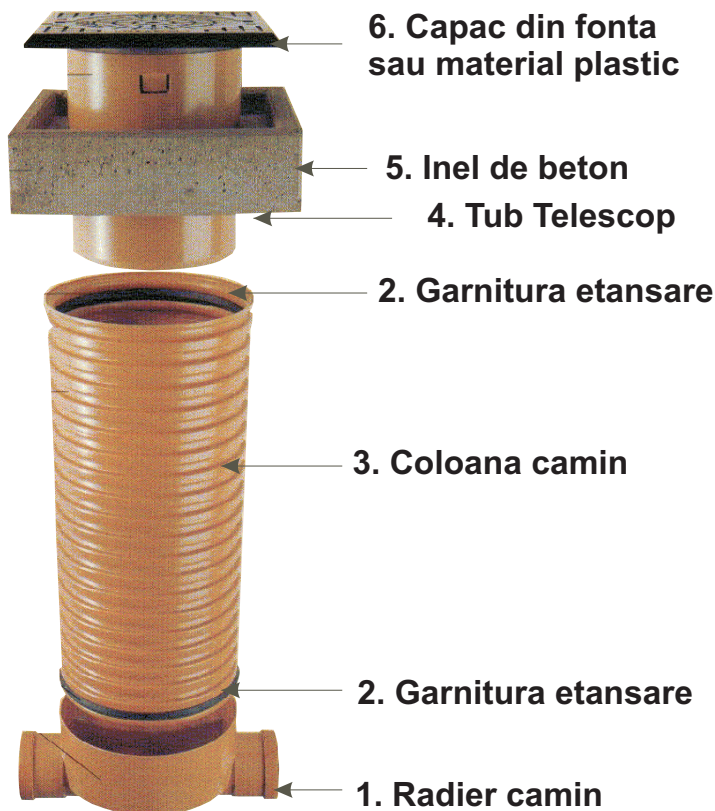
Realizat din PVC cu diametrul exterior de 315mm - pentru aducerea la cota finala a caminului. Tubul telescop este prevazut la partea sa superioara cu fante, astfel incat capacul de fonta sa se poata fixa de acesta si sa devina un ansamblu unitar.

5 Inelul de beton

Inelul de beton se foloseste in functie de sarcina la care va fi supus ulterior caminul.

6. Capacele

Gama de capace a acestor tipuri de camine este extrem de larga, de aceea va rugam sa consultati in continuare catalogul pentru a alege capacul ce se potriveste cel mai bine aplicatiei Dumneavoastra sau sa solicitati sprijinul Departamentului nostru de Vanzari



9. Camine de inspectie Wavin SX 400

Partile componente ale caminelor SX 400 sunt:

1. Radierul caminului

Acesta este realizat in diferite configuratii (1 intrare / 1 iesire; mai multe intrari/1 iesire, etc) din polipropilena pentru dimensiunile conductelor de racord de 110, 160 si 200mm si din PVC pentru conductele cu diametre de 250, 315mm - acestea din urma numai in varianta 1intrare/1iesire

2. Garnitura de etansare - are rolul de asigura etansarea intre radierul caminului si coloana caminului. Garnitura vine deja montata in radierul caminului..

3. Coloana caminului

Coloana este realizata din teava de PVC cu Dext de 400mm SN4. Se livreaza in bare de 6m lungime insa la cerere se poate taia si livra si ca multiplu de 1m;

4. Garnitura de etansare 400/315 asigura etansarea intre coloana caminului cu D400mm si tubul telescop cu D=315mm.

5. Tubul telescop

Realizat din PVC cu diametrul exterior de 315mm - pentru aducerea la cota a caminului. Tubul telescop este prevazut la partea sa superioara cu fante astfel incat capacul de fonta sa se poata fixa de acesta si sa devina un ansamblu unitar.

5 Inelul de beton

Inelul de beton se foloseste in functie de sarcina la care va fi supus ulterior caminul.

6. Capacele

Gama de capace a acestor tipuri de camine este extrem de larga, de aceea va rugam sa consultati in continuare catalogul pentru a alege capacul ce se potriveste cel mai bine aplicatiei Dumneavoastra sau sa solicitati sprijinul Departamentului nostru de Vanzari

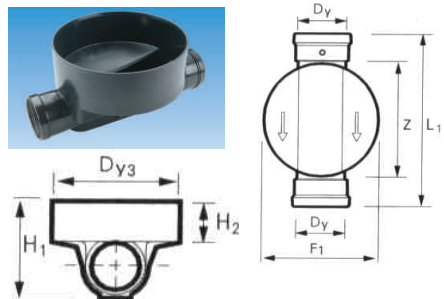


Camine Wavin SG 315 si SP 425

Gama de produse a sistemului

Baza camin din PP SG 315 si SP 425 tip 1

Base PP 315 and 425 type 1



| Cod | Dy | Dy3 | H1 | L1 | Z | F1 | H2 |
|-----|----|-----|----|----|----|----|----|
| | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm |

BAZA CAMIN SG 315 TIP 1

| | | | | | | | |
|--------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|
| 90.5.4583020 | 110 | 356 | 239 | 524 | 387 | 370 | 102.5 |
| 90.5.4583030 | 160 | 356 | 290 | 578 | 395 | 370 | 102.5 |
| 90.5.4581040 | 200 | 356 | 340 | 612 | 416 | 370 | 102.5 |

BAZA CAMIN SP 425 TIP 1

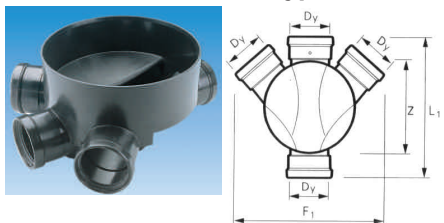
| | | | | | | | |
|--------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 90.5.4583520 | 110 | 480 | 400 | 524 | 387 | 506 | 200 |
| 90.5.4583530 | 160 | 480 | 450 | 578 | 395 | 506 | 200 |
| 90.5.4581440 | 200 | 480 | 500 | 605 | 416 | 506 | 200 |

IMPORTANT

Dimensiunile H1, H2, L1, Z, Dy3 raman neschimbate pentru tipurile 2, 3 si 4

Baza camin din PP SG 315 si SP 425 tip 2

Base PP 315 and 425 type 2



| Cod | Dy | F1 |
|-----|----|----|
| | mm | mm |

BAZA CAMIN SG 315 TIP2

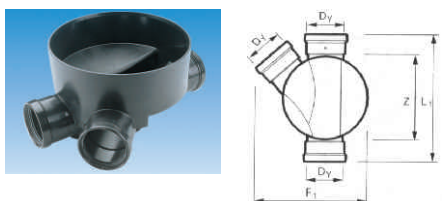
| | | |
|--------------|-----|-----|
| 90.5.4583120 | 110 | 470 |
| 90.5.4583130 | 160 | 612 |
| 90.5.4581140 | 200 | 700 |

BAZA CAMIN SP 425 TIP 2

| | | |
|--------------|-----|-----|
| 90.5.4583620 | 110 | 508 |
| 90.5.4583630 | 160 | 620 |
| 90.5.4581540 | 200 | 720 |

Baza camin din PP SG 315 si SP 425 tip 3

Base PP 315 and 425 type 3



| Cod | Dy | F1 |
|-----|----|----|
| | mm | mm |

BAZA CAMIN SG 315 TIP 3

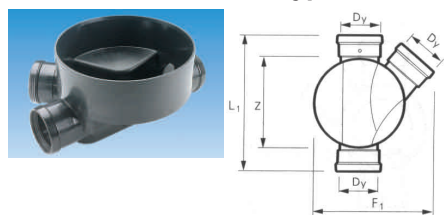
| | | |
|--------------|-----|-----|
| 90.5.4583220 | 110 | 422 |
| 90.5.4583230 | 160 | 490 |
| 90.5.4581240 | 200 | 540 |

BAZA CAMIN SP 425 TIP 3

| | | |
|--------------|-----|-----|
| 90.5.4583720 | 110 | 508 |
| 90.5.4583730 | 160 | 565 |
| 90.5.4581640 | 200 | 615 |

Baza camin din PP SG 315 si SP 425 tip 3

Base PP 315 and 425 type 3



| Cod | Dy | F1 |
|-----|----|----|
| | mm | mm |

BAZA CAMIN SG 315 TIP 4

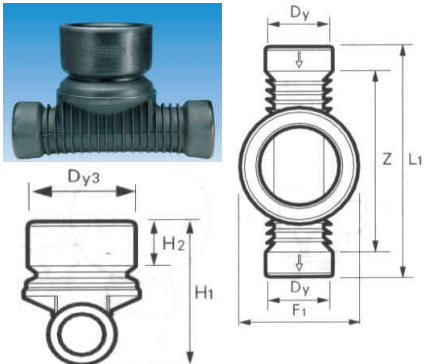
| | | |
|--------------|-----|-----|
| 90.5.4583320 | 110 | 422 |
| 90.5.4583330 | 160 | 490 |
| 90.5.4581340 | 200 | 540 |

BAZA CAMIN SP 425 TIP 4

| | | |
|--------------|-----|-----|
| 90.5.4583820 | 110 | 508 |
| 90.5.4583830 | 160 | 565 |
| 90.5.4581740 | 200 | 615 |

Baza camin din PE SG 315 si SP 425 tip 1

Base PE SG 315 and SP 425 type 1



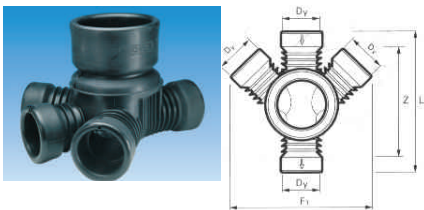
| Cod | Dy | Dy3 | H1 | L1 | Z | F1 | H2 |
|--------------------------------|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|
| | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm |
| BAZA CAMIN SG 315 TIP 1 | | | | | | | |
| 90.5.4583050 | 250 | 356 | 674 | 958 | 676 | 465 | 220 |
| 90.5.4583060 | 315 | 356 | 707 | 1070 | 760 | 465 | 220 |
| 90.5.4583070 | 400 | 356 | 809 | 1188 | 822 | 465 | 220 |
| BAZA CAMIN SP 425 TIP 1 | | | | | | | |
| 90.5.4585050 | 250 | 480 | 665 | 958 | 676 | 550 | 220 |
| 90.5.4585060 | 315 | 480 | 720 | 1070 | 760 | 550 | 220 |
| 90.5.4585070 | 400 | 480 | 807 | 1188 | 822 | 550 | 220 |

IMPORTANT

Dimensiunile H1, H2, L1, Z, Dy3 raman neschimbate pentru tipurile 2, 3 si 4

Baza camin din PE SG 315 si SP 425 tip 2

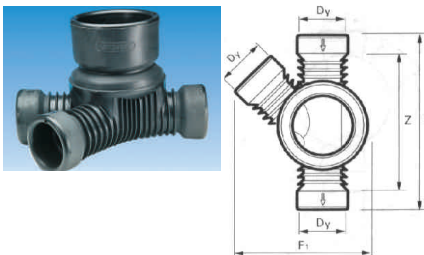
Base PE SG 315 and SP 425 type 2



| Cod | Dy | F1 |
|--------------------------------|-----|------|
| | mm | mm |
| BAZA CAMIN SG 315 TIP 2 | | |
| 90.5.4583150 | 250 | 1010 |
| 90.5.4583160 | 315 | 1195 |
| BAZA CAMIN SP 425 TIP 2 | | |
| 90.5.4585150 | 250 | 1010 |
| 90.5.4585160 | 315 | 1195 |
| 90.5.4585170 | 400 | 1460 |

Baza camin din PE SG 315 si SP 425 tip 3

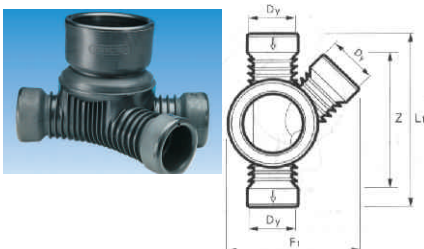
Base PE SG 315 and SP 425 type 3



| Cod | Dy | F1 |
|--------------------------------|-----|------|
| | mm | mm |
| BAZA CAMIN SG 315 TIP 3 | | |
| 90.5.4583250 | 250 | 740 |
| 90.5.4583260 | 315 | 830 |
| BAZA CAMIN SP 425 TIP 3 | | |
| 90.5.4585250 | 250 | 740 |
| 90.5.4585260 | 315 | 830 |
| 90.5.4585270 | 400 | 1000 |

Baza camin din PE SG 315 si SP 425 tip 4

Base PE SG 315 and SP 425 type 4



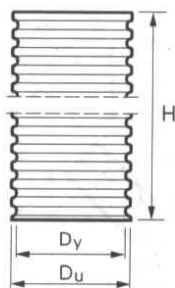
| Cod | Dy | F1 |
|---------------------------------|-----|------|
| | mm | mm |
| BAZA CAMIN SG 315 TIP IV | | |
| 90.5.4583350 | 250 | 740 |
| 90.5.4583360 | 315 | 830 |
| BAZA CAMIN SP 425 TIP IV | | |
| 90.5.4585350 | 250 | 740 |
| 90.5.4585360 | 315 | 830 |
| 90.5.4585370 | 400 | 1000 |

Camine Wavin SG 315 si SP 425

Gama de produse a sistemului

Coloana corugata camin SG 315 si SP 425

Corrugated shaft for SG 315 and SP 425



| Cod | Dy | Du | H1 |
|-----------------------------|-----|-----|--|
| | mm | mm | mm |
| COLOANA CAMIN SG 315 | | | |
| 90.5.4114600 | 315 | 353 | 1000 - se taie din coloana de 6m la cerere |
| 90.5.4114610 | 315 | 353 | 1250 |
| 90.5.4114620 | 315 | 353 | 2000 |
| 90.5.4114630 | 315 | 353 | 3000 |
| 306.411.4660 | 315 | 353 | 6000 |
| COLOANA CAMIN SP 425 | | | |
| 90.5.4134200 | 425 | 476 | 1000 - se taie din coloana de 6m la cerere |
| 90.5.4134320 | 425 | 476 | 3000 - coloana cu mufa |
| 90.5.4134322 | 425 | 476 | 6000 - coloana fara mufa |

Garnituri etansare pentru camine SG 315 si SP 425

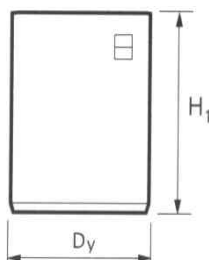
Sealring for SG 315 and SP 425



| Cod | Dy |
|--|-----|
| | mm |
| GARNITURA ETANSARE CAMIN SG 315 | |
| 90.5.CAG31 | 315 |
| GARNITURA ETANSARE CAMIN SP 425 | |
| 90.5.CAG425 | 425 |

Tub Telescop pentru camine SG 315 si SP 425

Telescope pipe for SG 315 and SP 425

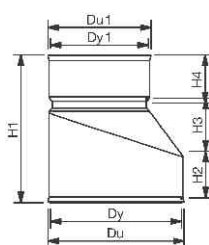


| Cod | Dy | H1 |
|--|-----|-----|
| | mm | mm |
| TUB TELESCOP PENTRU CAMIN SG 315 | | |
| 90.5.4474604 | 315 | 375 |
| 90.5.4474605 | 315 | 750 |
| TUB TELESCOP PENTRU CAMIN SP 425-inclusiv garnitura 425mm | | |
| 90.5.4475104 | 425 | 375 |
| 90.5.4475105 | 425 | 750 |

Pentru tubul telescop SG 315 trebuie comandata separat garnitura de etansare cu coloana de camin cod 90.5.CAG31

Reductie camin 425/315 - pentru camine SP 425

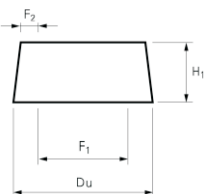
Reduced element 425/315 for SP 425



| Cod | Dy | Dy1 | H1 | H2 | H3 | H4 |
|---------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | mm | mm | mm | mm | mm | mm |
| REDUCTIE COLOANA CAMIN 425/315 | | | | | | |
| 90.5.4485760 | 425 | 315 | 555 | 175 | 225 | 155 |

Inel de beton pentru caminele SG 315 si SP 425

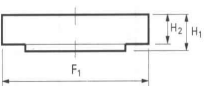
Concrete ring for SG 315 and SP 425



| Cod | Du | F1 | F2 | H1 |
|---------------------------------------|-----|-----|----|-----|
| | mm | mm | mm | mm |
| INEL BETON PENTRU CAMIN SG 315 | | | | |
| 90.5.4931820 | 565 | 365 | 70 | 240 |
| INEL BETON PENTRU CAMIN SP 425 | | | | |
| 90.5.4931830 | 730 | 490 | 80 | 240 |

Capac beton A15 pentru camine SG 315 si SP 425

Reinforced Concrete cover A15 for SG 315 and SP 425



| Cod | F1 | H1 | H2 |
|---|-----|-----|----|
| | mm | mm | mm |
| CAPAC BETON A15 PENTRU CAMIN SG 315 | | | |
| 90.5.4931840 | 510 | 85 | 80 |
| CAPAC BETON A15 PENTRU CAMIN SP 425- se elimina din oferta | | | |
| 90.5.4931850 | 680 | 105 | 90 |

Capac concav din PP A15 montaj in coloana camin

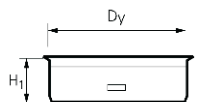
Corrugated shaft PP cover A15 for SG 315 and SP 425



SG 315



SP 425

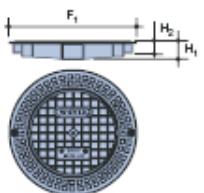


| Cod | Dy | H1 |
|--|-----|-----|
| | mm | mm |
| CAPAC CONCAV PP PENTRU CAMIN SG 315 | | |
| 90.5.4764600 | 315 | 90 |
| CAPAC CONCAV PP PENTRU CAMIN SP 425 | | |
| 90.5.4513580 | 425 | 105 |

SE FOLOSESTE IN SPECIAL IN SPATIILE VERZI
MONTAJ DIRECT IN COLOANA CAMINULUI (NU ESTE NECESAR TELESCOP)
SE LIVREAZA IMPREUNA CU GARNITURA DE ETANSARE
SE FOLOSESTE SI CA DOP PENTRU COLOANA CORUGATA LA REALIZAREA GURILOR DE SCURGERE (GEIGERE)

Capac din PP A15 pentru montaj direct pe coloana

PP cover A15 for corrugated shaft SG 315 and SP 425



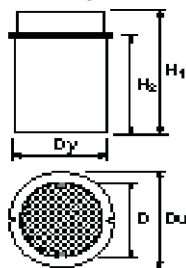
| Cod | F1 | H1 | H2 |
|---|-----|----|----|
| | mm | mm | mm |
| CAPAC PP A15 PENTRU CAMIN SG 315 | | | |
| 90.5.4127842 | 390 | 46 | 30 |
| CAPAC PP A15 PENTRU CAMIN SP 425 | | | |
| 90.5.4127850 | 510 | 46 | 45 |

Camine Wavin SG 315 si SP 425

Gama de produse a sistemului

Capac din PE A15 cu tub telescop camin SG 315

PE cover A15 with telescope for SG 315



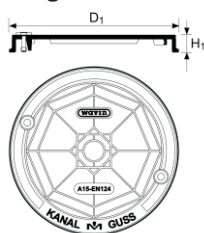
| Cod | Dy | Du | H1 | H2 |
|-----|----|----|----|----|
| | mm | mm | mm | mm |

CAPAC PP A15 (1,5t) CU TELESCOP - numai pentru SG315

| | | | | |
|-------------|-----|-----|-----|-----|
| 90.5.CAOM31 | 315 | 340 | 320 | 260 |
|-------------|-----|-----|-----|-----|

Capac fonta A15 montaj pe coloana camin

Cast iron cover corrugated shaft A15 for SP 425



| Cod | Dy | D1 | H1 |
|-----|----|----|----|
| | mm | mm | mm |

CAPAC fonta A15 (1,5t) fara telescop - la camin SG 315

| | | | |
|--------------|-----|-----|----|
| 90.5.4141501 | 425 | 373 | 38 |
|--------------|-----|-----|----|

CAPAC fonta A15 (1,5t) fara telescop - la camin SP 425

| | | | |
|--------------|-----|-----|----|
| 90.5.4141302 | 425 | 493 | 48 |
|--------------|-----|-----|----|

se monteaza direct pe coloana caminului - nu se poate instala pe telescop

Capac fonta B125 pentru tub telescop

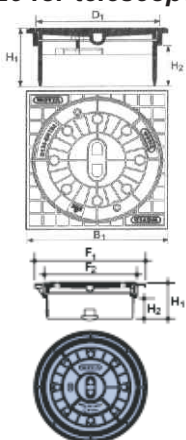
Cast iron cover B125 for telescope pipe for SG 315 and SP 425



SG 315



SP 425



| Cod | B1 | D1 | H1 | H2 |
|-----|----|----|----|----|
| | mm | mm | mm | mm |

CAPAC B125 (12,5t) PENTRU TELESCOP D315 (la camin SG 315)

| | | | | |
|--------------|------|-----|-----|-----|
| 90.5.4142667 | □355 | 314 | 147 | 102 |
|--------------|------|-----|-----|-----|

CAPAC B125 (12,5t) PENTRU TELESCOP D425 (la camin SP 425)

| | | | | |
|--------------|------|-----|-----|-----|
| 90.5.4142656 | φ540 | 448 | 180 | 107 |
|--------------|------|-----|-----|-----|

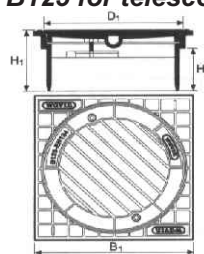
SE COMANDA SEPARAT TUB TELESCOP

Capac gratar fonta B125 pentru tub telescop

Cast iron grating B125 for telescope pipe for SG 315 and SP 425



SP 425



| Cod | B1 | D1 | H1 | H2 |
|-----|----|----|----|----|
| | mm | mm | mm | mm |

GRATAR B125 (12,5t) PENTRU TELESCOP D315 (la camin SG 315)

| | | | | |
|--------------|------|-----|-----|-----|
| 90.5.4142670 | □355 | 314 | 147 | 102 |
|--------------|------|-----|-----|-----|

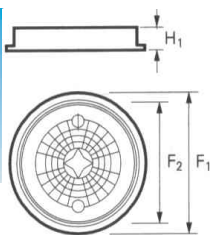
GRATAR B125 (12,5t) PENTRU TELESCOP D425 (la camin SP 425)

| | | | | |
|--------------|------|-----|-----|-----|
| 90.5.4142671 | φ540 | 448 | 175 | 102 |
|--------------|------|-----|-----|-----|

SE COMANDA SEPARAT TUB TELESCOP

Capac fonta B125 pentru inel beton 315

Cast iron cover B125 for concrete cone - only for SG 315



| Cod | F1 | F2 | H1 | H1 |
|-----|----|----|----|----|
| | mm | mm | mm | mm |

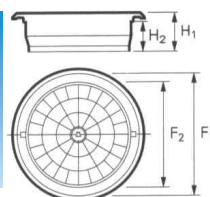
CAPAC B125 PENTRU INEL BETON 315 (NUMAI la camin SG 315)

| | | | | |
|--------------|-----|-----|----|----|
| 90.5.4142669 | 450 | 388 | 80 | 50 |
|--------------|-----|-----|----|----|

CAPACUL SE MOTEAZA DIRECT PE INELUL DE BETON (se alege in carzu in care nu este necesar tub telescop)

Capac fonta D400 pentru tub telescop

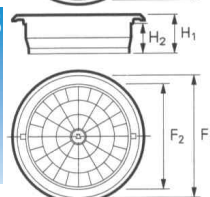
Cast iron cover D400 for telescope for SG 315 and SP 425



| Cod | F1 | F2 | H1 | H2 |
|-----|----|----|----|----|
| | mm | mm | mm | mm |

CAPAC D400 PENTRU TUB TELESCOP 315 (la camin SG 315)

| | | | | |
|--------------|-----|-----|-----|-----|
| 90.5.4941610 | 520 | 334 | 147 | 110 |
|--------------|-----|-----|-----|-----|



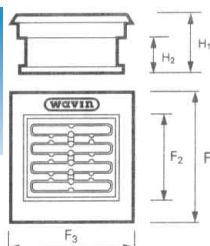
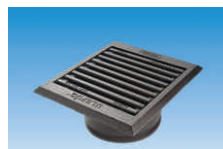
CAPAC D400 PENTRU TUB TELESCOP 425 (la camin SP 425)

| | | | | |
|--------------|-----|-----|-----|-----|
| 90.5.4941630 | 540 | 448 | 175 | 102 |
|--------------|-----|-----|-----|-----|

SE COMANDA SEPARAT TUB TELESCOP

Capac gratar fonta D400 pentru tub telescop

Cast iron grating D400 for telescope for SG 315 and SP 425



| Cod | F1 | F2 | H1 | H2 |
|-----|----|----|----|----|
| | mm | mm | mm | mm |

GRATAR D400 PENTRU TUB TELESCOP 315 (la camin SG 315)

| | | | | |
|--------------|-----|-----|-----|-----|
| 90.5.4940410 | 420 | 340 | 190 | 110 |
|--------------|-----|-----|-----|-----|

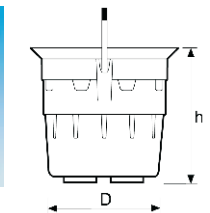
GRATAR D400 PENTRU TUB TELESCOP 425 (la camin SP 425)

| | | | | |
|--------------|------|-----|-----|-----|
| 90.5.4144660 | 500 | 500 | 242 | 107 |
| 90.5.4144671 | φ540 | | 175 | 91 |

SE COMANDA SEPARAT TUB TELESCOP

Element de decantare pentru capac gratar fonta

Sludge basket for grating SG 315 - B125 and D400



| Cod | D | H |
|-----|----|----|
| | mm | mm |

ELEMENT DECANARE PENTRU CAMIN SG 315

| | | |
|--------------|-----|-----|
| 90.5.4680005 | 187 | 244 |
|--------------|-----|-----|

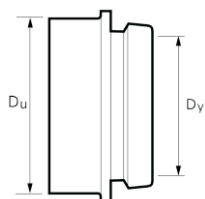
* Numai pentru Capace-Gratar clasa B125 si D400 la caminele SG 315

Camine Wavin SG 315 si SP 425

Gama de produse a sistemului

Mufa pentru racord ulterior la coloana camin

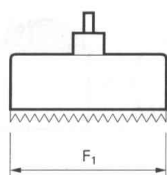
In situ connector for corrugated pipe DN 315 and DN 425mm



| Cod | Dy | Du |
|--|-----|-----|
| | mm | mm |
| MUFE RACORD ULTERIOR LA COLOANA CAMINULUI | | |
| 90.5.4822401 | 110 | 127 |
| 90.5.4823401 | 160 | 177 |
| 90.5.4824401 | 200 | 228 |

Element pentru perforare coloana (carota)

Drill saw for in situ connector



| Cod | Dy | F1 |
|---|-----|-----|
| | mm | mm |
| ELEMENT PERFORARE COLOANA CAMIN (carota) | | |
| 90.5.CAK127 | 110 | 127 |
| 90.5.CAK161 | 160 | 177 |
| 90.5.CAK228 | 200 | 228 |

Instructiuni pentru instalarea caminelor

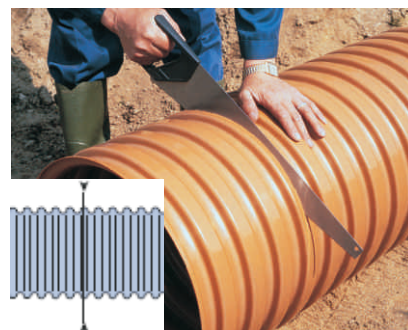
Inspection chambers instalation



Elementele componente ale caminelor de inspectie sunt usor de manipulat si instalat, nefiind necesare utilaje speciale pentru montaj.



Baza de camin se aseaza pe un pat de nisip de 5-10cm bine compactat si apoi se verifica cu nivela pozitia sa.



Se masoara lungimea necesara de coloana de camin si se taie (la mijlocul partii superioare a fantei coloanei corugate-vezi foto) cu ajutorul unui fierastrau de lemn sau a unui flex sau drujbe.



Dupa taierea coloanei corugate la lungimea dorita se monteaza garnitura de etansare intre coloana caminului si baza caminului (pe exteriorul coloanei de camin)



Atat pe garnitura cat si pe baza caminului se va aplica un strat de lubrefiant pentru o imbinare usoara si pentru protejarea garniturii, dupa care are loc montajul coloanei



Coloana caminului se introduce cu partea pe care s-a montat garnitura in baza de camin si se impinge pana in capat.



Modul de umplere al santului si realizarea compactarii sunt etapele de o importanta extrema in procesul de instalare. De modul in care sunt realizate acestea depinde fiabilitatea caminului in viitor. Astfel, pentru umplere se va folosi pe cat posibil nisip sau pamant cu granulatie mica fara pietre sau sparturi culturoase **in straturi succesive urmate de compactare**. Compactarea se va realiza cu un grad de 92-98%.



Montarea garniturii pe interiorul coloanei corugate pentru etansarea cu tubul telescop. Dupa montare, garnitura se va lubrefia. Capacul de fonta special pentru tub telescop se va monta pe telescop. Telescopul este prevazut cu 3 fante speciale iar stutul capacului este prevazut de asemenea cu 3 fante astfel incat prin cuplaj cele 2 elemente formeaza un ansamblu unitar.



Montarea ansamblului capac-telescop in interiorul coloanei caminului. Asa cum s-a precizat si anterior, inelul de beton se foloseste in functie de solicitarile ulterioare la care va fi solicitat caminul si tipul de sol in care se monteaza caminul.

Camine Wavin SG 315 si SP 425

Gama de produse a sistemului

Instructiuni pentru instalarea caminelor (continuare)

Inspection chambers instalation



Reductia de camin 425/315 se foloseste in cazul in care se doreste reducerea coloanei de la DN=425 la DN 315 si folosirea unui capac D=315mm cu telescop. In acest caz garnitura de etansare de 425mm se monteaza pe exteriorul coloanei si apoi se monteaza reductia caminului, urman ca in acesta sa se monteze ansamblul capac-telescop.



Ansamblul capac-telescop se monteaza in reductia 425/315.

Realizarea recordurilor ulterioare la camine

Asa cum s-a precizat si in prezentarea generala, este posibila racordarea ulterioara la camin a unuia sau mai multor alte racorduri (la cote diferite fata de cota radierului). Aceste racorduri se realizeaza cu ajutorul mufelor de racord ulterioare in coloana caminelor. Diametrele conductelor ce se pot racorda ulterior in coloana caminului cu ajutorul mufelor speciale sunt de diametre D: 110, 160 sau 200mm. Pentru aceasta sunt necesare urmatoarele operatii:



Prima etapa consta in perforarea coloanei caminului la cota si pozitia la care se doreste realizarea racordului ulterior. Perforarea coloanei caminului se realizeaza cu ajutorul elementului de perforare (carota) corespunzator diametrului racordului ce urmeaza a se monta.



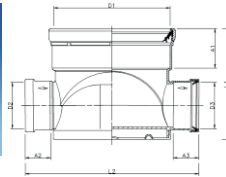
Pentru montajul mufei de racord, in prima faza se monteaza garnitura mufei in orificiul realizat in coloana caminului, dupa care se lubrefiaza aceasta la interior si apoi se introduce cu forta mufa in garnitura. Ulterior capatul conductei de racord se lubrefiaza pentru a usura intrarea in mufa de racord.



Racordul la camin este gata.

Baza camin din PP SX 400 tip 1

Base PP SX 400 type 1



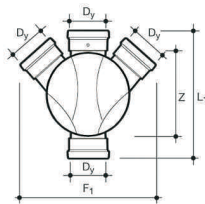
| Cod | D1 | D2 | D3 | A1 | A2 | A3 | H | L1 | L2 |
|-----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm |

BAZA CAMIN SX 400 TIP 1

| | | | | | | | | | |
|--------------|-----|-----|-----|------|------|-----|----|-----|-----|
| 90.5.4556408 | 400 | 160 | 160 | 89.5 | 89.5 | 116 | 38 | 355 | 596 |
| 90.5.4556409 | 400 | 200 | 200 | 84.2 | 84.2 | 116 | 38 | 355 | 588 |

Baza camin din PP SX 400 tip 2

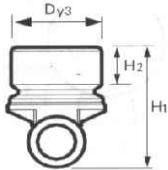
Base PP SX 400 type 2



| Cod | Dy | Dy3 | H1 | L1 | Z | F1 | H2 |
|-----|----|-----|----|----|----|----|----|
| | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm |

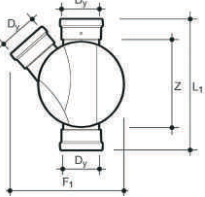
BAZA CAMIN SX 400 TIP 2

| | | | | | | | |
|--------------|-----|-------|-----|-----|-----|-----|-----|
| 90.5.4556410 | 160 | 401.5 | 475 | 578 | 395 | 612 | 288 |
| 90.5.4556411 | 200 | 401.5 | 525 | 612 | 416 | 700 | 288 |



Baza camin din PP SX 400 tip 3

Base PP SX 400 type 3



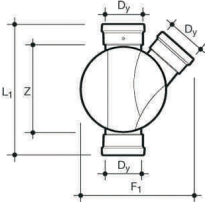
| Cod | Dy | Dy3 | H1 | L1 | Z | F1 | H2 |
|-----|----|-----|----|----|----|----|----|
| | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm |

BAZA CAMIN SX 400 TIP 3

| | | | | | | | |
|--------------|-----|-------|-----|-----|-----|-----|-----|
| 90.5.4556432 | 160 | 401.5 | 475 | 578 | 395 | 529 | 288 |
| 90.5.4556433 | 200 | 401.5 | 525 | 612 | 416 | 579 | 288 |

Baza camin din PP SX 400 tip 4

Base PP SX 400 type 4



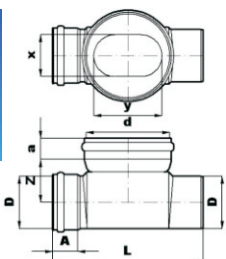
| Cod | Dy | Dy3 | H1 | L1 | Z | F1 | H2 |
|-----|----|-----|----|----|----|----|----|
| | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm |

BAZA CAMIN SX 400 TIP 3

| | | | | | | | |
|--------------|-----|-------|-----|-----|-----|-----|-----|
| 90.5.4556442 | 160 | 401.5 | 475 | 578 | 395 | 529 | 288 |
| 90.5.4556443 | 200 | 401.5 | 525 | 612 | 416 | 579 | 288 |

Baza camin din PVC SX 400 tip 1 - diametre mari

Base PVC SX 400 type 1



| Cod | D | d | L | A | A | Z | X | Y |
|-----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm |

BAZA CAMIN SX 400 TIP 1

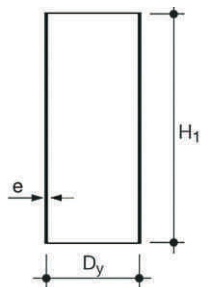
| | | | | | | | | |
|--------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 90.5.4556509 | 250 | 400 | 700 | 110 | 100 | 205 | 200 | 325 |
| 90.5.4556519 | 315 | 400 | 720 | 120 | 100 | 230 | 200 | 325 |

Camine Wavin SX 400

Gama de produse a sistemului

Coloana camin SX 400

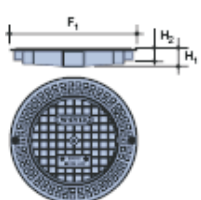
Chamber shaft SX 400



| Cod | Dy | e | H1 |
|------------------------------------|-----|-----|------|
| | mm | mm | mm |
| COLOANA CAMIN SX 400 - SN 2 | | | |
| 90.6.6400SN2 | 400 | 7.9 | 6000 |
| COLOANA CAMIN SX 400 - SN 4 | | | |
| 90.6.6400 | 400 | 9.8 | 6000 |

Capac din PP A15 montaj direct pe coloana camin

PP cover for shaft SX 400

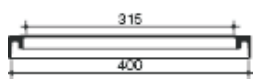


| Cod | F1 | H1 | H2 |
|---|-----|----|----|
| | mm | mm | mm |
| CAPAC PP A15 PENTRU CAMIN SX 400 | | | |
| 90.5.4127850 | 430 | 46 | 35 |

SE MONTEAZA DIRECT PE COLOANA CAMINULUI

Garnitura etansare tub telescop 400/315 - SX 400

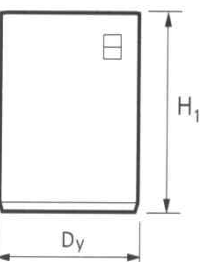
Sealing 400/315 for SX 400



| Cod | Dy |
|---|-----|
| | mm |
| GARNITURA ETANSARE TELESCOP 400/315 - CAMIN SX 400 | |
| 90.5.4000007 | 400 |

Tub Telescop DN 315

Telescope pipe DN 315

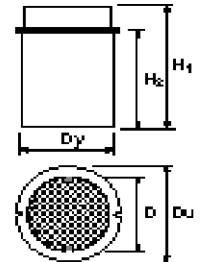


| Cod | Dy | H1 |
|---|-----|-----|
| | mm | mm |
| TUB TELESCOP PENTRU CAMIN SG 315 | | |
| 90.5.4474604 | 315 | 375 |
| 90.5.4474605 | 315 | 750 |

ESTE ACELASI TUB TELESCOP CE SE FOLOSESTE LA CAMINELE SG 315
SE COMANDA SEPARAT GARNITUA SG 315

Capac din PE A15 cu tub telescop camin SG 315

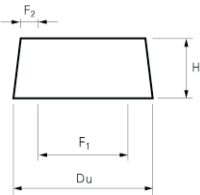
PE cover A15 with telescope for SG 315



| Cod | Dy | Du | H1 | H2 |
|---|-----|-----|-----|-----|
| | mm | mm | mm | mm |
| CAPAC PP A15 (1,5t) CU TELESCOP - numai pentru SG315 | | | | |
| 90.5.CAOM31 | 315 | 340 | 320 | 260 |

Inel de beton DN 315

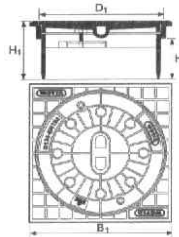
Concrete ring DN 315



| Cod | Du | F1 | F2 | H1 |
|-----------------------|-----|-----|----|-----|
| | mm | mm | mm | mm |
| INEL BETON 315 | | | | |
| 90.5.4931820 | 565 | 365 | 70 | 240 |

Capac fonta B125 pentru tub telescop DN 315

Cast iron cover B125 for telescope pipe DN 315

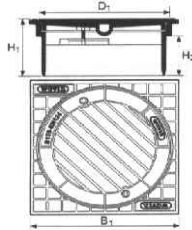


| Cod | B1 | D1 | H1 | H2 |
|--|-----|-----|-----|-----|
| | mm | mm | mm | mm |
| CAPAC B125 (12,5t) PENTRU TELESCOP D315 | | | | |
| 90.5.4142667 | 355 | 314 | 147 | 102 |

SE COMANDA SEPARAT TUB TELESCOP

Capac gratar fonta B125 pentru tub telescop DN 315

Cast iron grating B125 for telescope pipe DN 315

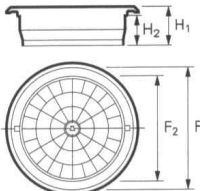


| Cod | B1 | D1 | H1 | H2 |
|---|-----|-----|-----|-----|
| | mm | mm | mm | mm |
| GRATAR B125 (12,5t) PENTRU TELESCOP D315 | | | | |
| 90.5.4142670 | 355 | 314 | 147 | 102 |

SE COMANDA SEPARAT TUB TELESCOP

Capac fonta D400 pentru tub telescop DN 315

Cast iron cover D400 for telescope DN 315

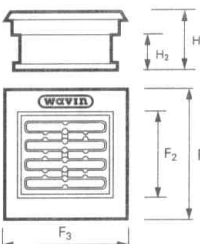
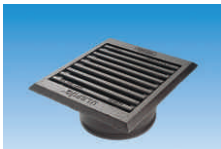


| Cod | F1 | F2 | H1 | H2 |
|---|-----|-----|-----|-----|
| | mm | mm | mm | mm |
| CAPAC D400 PENTRU TUB TELESCOP 315 | | | | |
| 90.5.4941610 | 520 | 334 | 147 | 110 |

SE COMANDA SEPARAT TUB TELESCOP

Capac gratar fonta D400 pentru telescop DN 315

Cast iron grating D400 for telescope DN 315



| Cod | F1 | F2 | H1 | H2 |
|--|-----|-----|-----|-----|
| | mm | mm | mm | mm |
| GRATAR D400 PENTRU TUB TELESCOP 315 (la camin SG 315) | | | | |
| 90.5.4940410 | 420 | 340 | 190 | 110 |

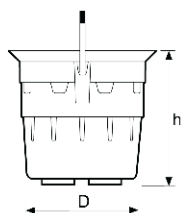
SE COMANDA SEPARAT TUB TELESCOP

Camine Wavin SX 400

Gama de produse a sistemului

Element de decantare pentru capac gratar fonta

Sludge basket for grating SG 315 - B125 and D400



| Cod | D | H |
|-----|----|----|
| | mm | mm |

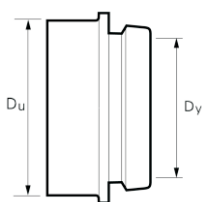
ELEMENT DECANTARE PENTRU CAMIN SG 315

90.5.4680005 187 244

* Numai pentru Capace-Gratar clasa B125 si D400 la caminele SG 315

Mufa pentru racord ulterior la coloana camin

In situ connector SX 400 DHAFT



| Cod | Dy | Du |
|-----|----|----|
| | mm | mm |

MUFE RACORD ULTERIOR LA COLOANA CAMINULUI

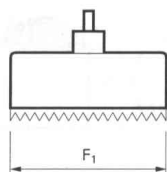
90.5.4822401 110 127

90.5.4823401 160 177

90.5.4824401 200 228

Element pentru perforare coloana (carota)

Drill saw for in situ connector



| Cod | Dy | F1 |
|-----|----|----|
| | mm | mm |

ELEMENT PERFORARE COLOANA CAMIN (carota)

90.5.CAK127 110 127

90.5.CAK161 160 177

90.5.CAK228 200 228

10. Guri de scurgere Wavin 315 SI 400mm

Gurile de scurgere pe care Wavin le ofera sunt realizate cu ajutorul elementelor ce alcatuiesc gama de camine Wavin SG 315, SP 425, SX 400 precum si 2 modele gata fabricate pentru aceasta aplicatie.

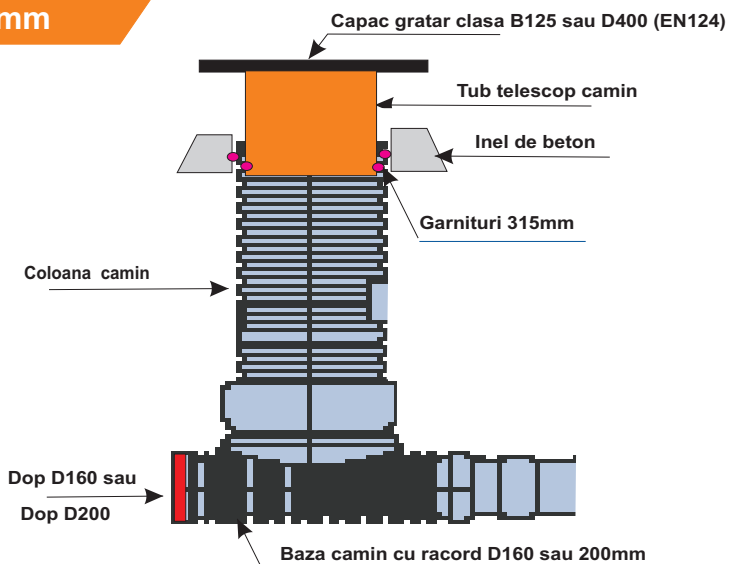
Gurile de scurgere pe care le putem realiza cu elementele componente sunt:

- guri de scurgere fara depozit de nisip si namol;
- guri de scurgere cu depozit de nisip si namol
- guri de scurgere cu depozit de nisip si namol si sifon.

Astfel, din multitudinea de posibilitati de realizare de guri de scurgere cu elementele componente va prezentam cateva variante posibile.

A. Gurile scurgere fara depozit, se alcatuiesc folosind:

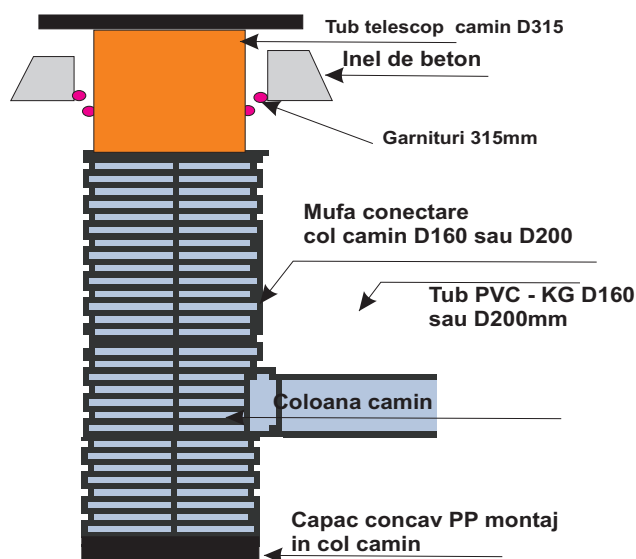
1. baza de camin SG 315 sau SP 425 sau SX 400 tip 1 cu diametre de 160 sau 200mm la care unul dintre racorduri se blindeaza cu un dop, astfel incat se obtine o baza de camin cu 1 iesire.
2. Coloana caminului - se foloseste coloana de camin adecvata bazei alese.
3. Tubul telescop
4. Inelul de beton
5. Obligativu capac gratar



Gura de scurgere fara depozit

B. Gurile scurgere cu depozit, se alcatuiesc folosind:

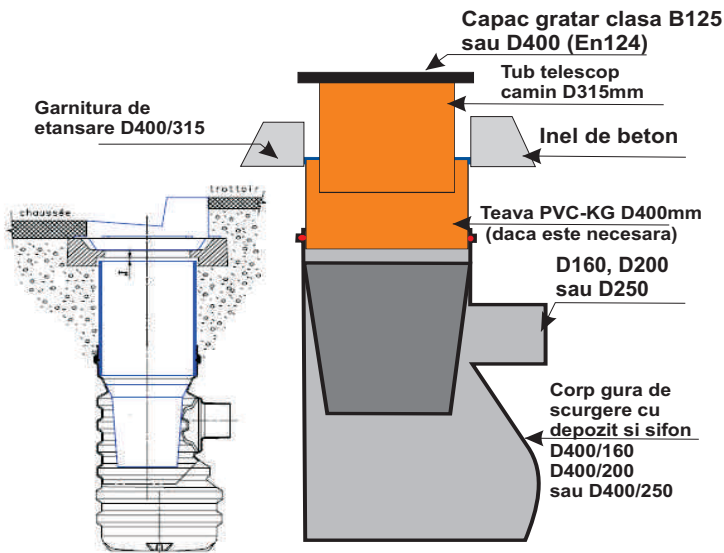
1. Coloana camin SG 315, SP 425
2. Capac (Dop) concav din PP pentru montaj in coloana caminului pentru SG 315 respectiv SP 425
3. Mufa pentru racod ulterior la coloana caminului cu D160 sau D200
4. Garnituri + Tubul telescop
5. Inelul de beton
5. Obligativu capac gratar



Gura de scurgere cu depozit

C. Gurile scurgere cu depozit si sifon, se alcatuiesc folosind:

1. Corpurile pentru guri de scurgere cu 1 iesire D160 sau D200
2. Coloana de prelungire din teava de PVC D400mm - atat cat este necesar;
3. Garnitura de etansare D400/315 folosita la caminele SX 400
4. Tub telescop D315
5. Inelul de beton - optional functie de locul de montaj
5. Obligativu capac gratar



Gura de scurgere cu sifon si depozit

Guri de scurgere (Geigere)

Prezentare generala

Compatibile cu tevi din PVC-KC
SN 2, SN 4, SN 8 cu D400mm

Prevazut cu sifon

Usor de transportat,
manipulat si instalat

Realizat din PEHD-rezistenta
ridicata la agresiunea eventualelor
substante chimice

Baza concava: depozit natural de
nisip si pietris in centrul sau



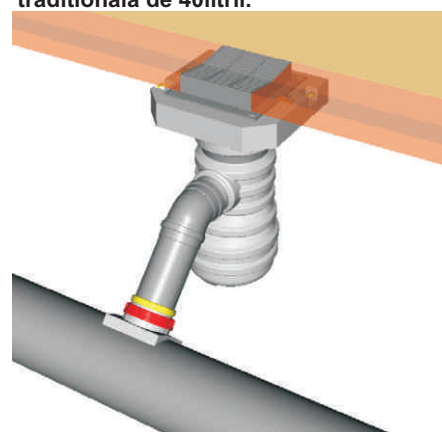
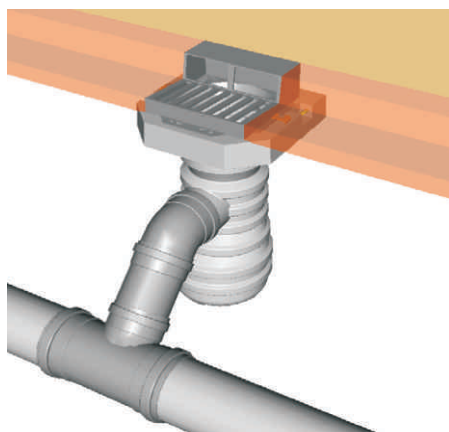
Etanseitate perfecta datorita
garniturii de etansare D400mm

Tratate anti UV, ceea ce permite
stocarea in aer liber fara probleme
pe o perioada indelungata.

Iesire laterala cu diametre
de 160, 200 si la comanda
cu 250mm

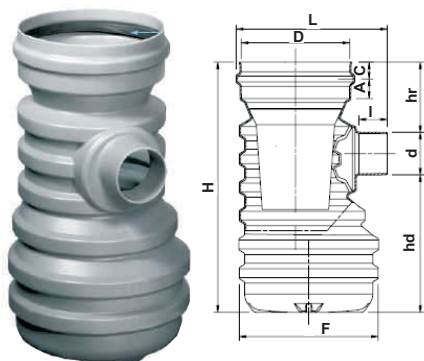
Forma ovoida, robust
Minim 4kn/m²
Rezistenta la socuri

Design - ultra compact
Decantare a minim 80litrii,
comparativ cu gura de scurgere
traditionala de 40litrii.



Corp gura de scurgere D400 cu depozit si sifon

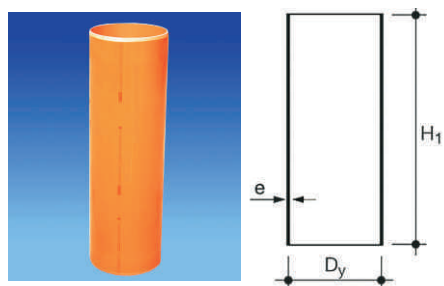
Sand trap body



| Cod | D | H | d | F | hd | I | L | hr |
|-----------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm |
| CORP GURA DE SCURGERE D400 | | | | | | | | |
| 90.5.4555444 | 400 | 930 | 160 | 515 | 510 | 102 | 560 | 260 |
| 90.5.4555446 | 400 | 930 | 200 | 515 | 470 | 120 | 575 | 260 |
| 90.5.4555448 | 400 | 930 | 250 | 515 | 445 | 140 | 575 | 235 |

Coloana camin SX 400

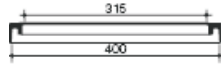
Chamber shaft SX 400



| Cod | Dy | e | H1 |
|------------------------------------|-----|-----|------|
| | mm | mm | mm |
| COLOANA CAMIN SX 400 - SN 2 | | | |
| 90.6.6400SN2 | 400 | 7.9 | 6000 |
| COLOANA CAMIN SX 400 - SN 4 | | | |
| 90.6.6400 | 400 | 9.8 | 6000 |

Garnitura etansare tub telescop 400/315 - SX 400

Sealring 400/315 for SX 400



| Cod | Dy |
|-----|----|
|-----|----|

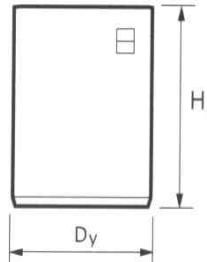
| | |
|--|----|
| | mm |
|--|----|

GARNITURA ETANSARE TELESCOP 400/315 - CAMIN SX 400

| | |
|--------------|-----|
| 90.5.4000007 | 400 |
|--------------|-----|

Tub Telescop DN 315

Telescope pipe DN 315



| Cod | Dy | H1 |
|-----|----|----|
|-----|----|----|

| | | |
|--|----|----|
| | mm | mm |
|--|----|----|

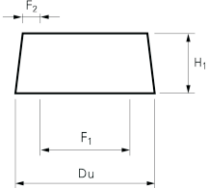
TUB TELESCOP PENTRU CAMIN SG 315

| | | |
|--------------|-----|-----|
| 90.5.4474604 | 315 | 375 |
| 90.5.4474605 | 315 | 750 |

ESTE ACELASI TUB TELESCOP CE SE FOLOSESTE LA CAMINELE SG 315
SE COMANDA SEPARAT GARNITURA 315 PENTRU TUBUL TELESCOP

Inel de beton DN 315

Concrete ring DN 315



| Cod | Du | F1 | F2 | H1 |
|-----|----|----|----|----|
|-----|----|----|----|----|

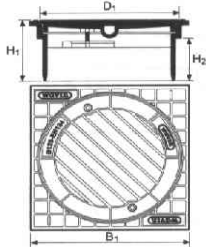
| | | | | |
|--|----|----|----|----|
| | mm | mm | mm | mm |
|--|----|----|----|----|

INEL BETON 315

| | | | | |
|--------------|-----|-----|----|-----|
| 90.5.4931820 | 565 | 365 | 70 | 240 |
|--------------|-----|-----|----|-----|

Capac gratar fonta B125 pentru tub telescop DN 315

Cast iron grating B125 for telescope pipe DN 315



| Cod | B1 | D1 | H1 | H2 |
|-----|----|----|----|----|
|-----|----|----|----|----|

| | | | | |
|--|----|----|----|----|
| | mm | mm | mm | mm |
|--|----|----|----|----|

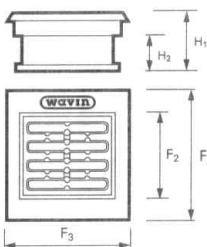
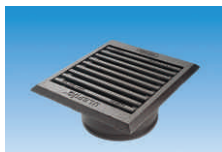
GRATAR B125 (12,5t) PENTRU TELESCOP D315

| | | | | |
|--------------|-----|-----|-----|-----|
| 90.5.4142670 | 355 | 314 | 147 | 102 |
|--------------|-----|-----|-----|-----|

SE COMANDA SEPARAT TUB TELESCOP

Capac gratar fonta D400 pentru telescop DN 315

Cast iron grating D400 for telescope DN 315



| Cod | F1 | F2 | H1 | H2 |
|-----|----|----|----|----|
|-----|----|----|----|----|

| | | | | |
|--|----|----|----|----|
| | mm | mm | mm | mm |
|--|----|----|----|----|

GRATAR D400 PENTRU TUB TELESCOP 315 (la camin SG 315)

| | | | | |
|--------------|-----|-----|-----|-----|
| 90.5.4940410 | 420 | 340 | 190 | 110 |
|--------------|-----|-----|-----|-----|

SE COMANDA SEPARAT TUB TELESCOP

Camine Wavin Tegra 600

Prezentare generala

11. Camine de inspectie WAVIN TEGRA 600

Caminul de inspectie Wavin TEGRA 600 este unul dintre produsele cu cel mai mare succes in piata de profil din Europa. Distins cu nenumarate premii la expozitiile si prezentarile internationale, Wavin Tegra 600 a demonstrat intr-un timp foarte scurt de la lansare calitatile sale deosebite.

Realizate in totalitate din PP (polipropilena) cu o constructie modulara similara caminelor SG 315 si SP 425 se recomanda a se folosi in retele de canalizare pentru aplicatii civile si industriale, pentru retele stradale dar si pentru spatii verzi sau parcuri private functie de destinatia finala a caminului.

11.1. Elementele componente ale caminului

Radierul caminului (baza caminului) realizat din polipropilena, cu profil de curgere din injectie, prezinta o noutate deosebita in ceea ce priveste constructia mufelor de conectare la radier. Noile mufe de conectare la radier sunt realizate cu geometri variabila, fapt ce permite modificarea unghiului de conectare a conductei de canalizare in radier cu + - 7.5 grade in orice directie. Acest fapt asigura o flexibilitate deosebita la montaj si se poate spune ca nu exista modificare de directie (indiferent de unghi) pentru care radierul Tegra 600 sa nu aiba solutie.

Radierul caminului este prevazut cu mufe de racordare pentru conducte cu diametre cuprinse intre 160 si 400mm in diferite configuratii, astfel:

1 intrare / 1 iesire la diferite unghiuri : 180grd, 30 grd(150grd), 45 grd(135grd), 60 grd(120grd), 90grd;

2 intrari / 1 iesire - in forma "T"

3 intrari / 1 iesire - in forma "X"

Baza blind

Racordurile sunt situate cu 30mm deasupra profilului de curgere; Totodata greutatea radiatorului nu depaseste 23 kg ceea ce face ca acest element component sa fie manevrat extrem de facil

Coloana caminului este realizata de asemenea din polipropilena, constructie corugata, cu diametrul interior de 600mm si diametrul exterior de 670mm.

Acest tip de coloana poate prelua cu succes incarcari externe dianmice datorate traficului precum si cele statice datorate solului.

Coloanal permite taierea sa la fiecare 10cm astfel incat sa se asigure inaltimea corespunzatoare necesara la montaj.

Greutate redusa, usurinta in transport : numai 13 kg/ metru linar de coloana.



| 160 | 200 | 250 | 315 | 400 | BLIND |
|-----|-----|-----|-----|-----|-------|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |



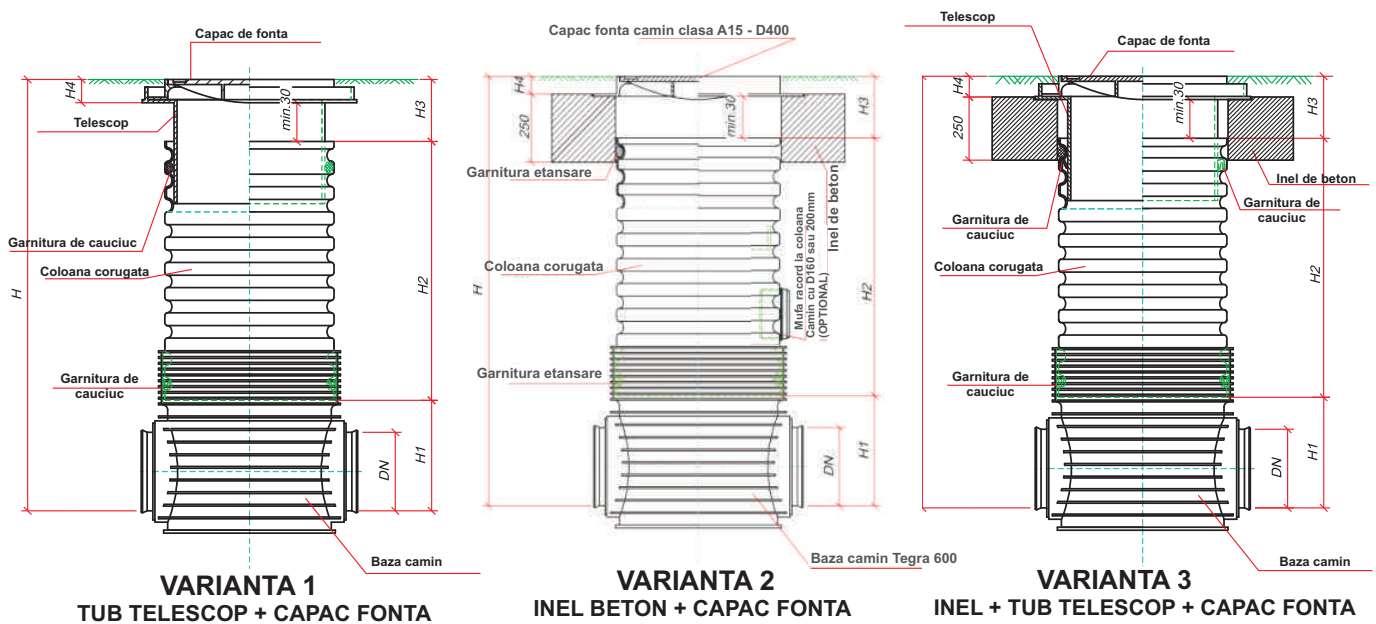
Acoperirea caminului se poate realiza in 3 variante.

Caminele Wavin Tegra 600 au prevazut in sistem tubul telescop pentru aducerea la cota a caminului, tub telescop realizat in 2 variante constructive : A15-C250 - pentru capacele de fonta de clasa A15, B125 si C250 si tubul telescop D400 - pentru capacele de fonta de clasa D400

Acoperirea caminului se poate face fie cu capace din material plastic, direct in coloana caminului, fie cu capace din fonta in clasele A15, B125, C250, D400 folosind intermediar tub telescop sau inel de beton.

Alegerea variantei de acoperire din cele 3 variante posibile (cu tub telescop+capac(1), sau inel + capac (2), sau tub telescop+inel beton+capac(3) se face in functie de mai multi factori: sarcina la care va fi supus ulterior caminul, tipul solului, etc.

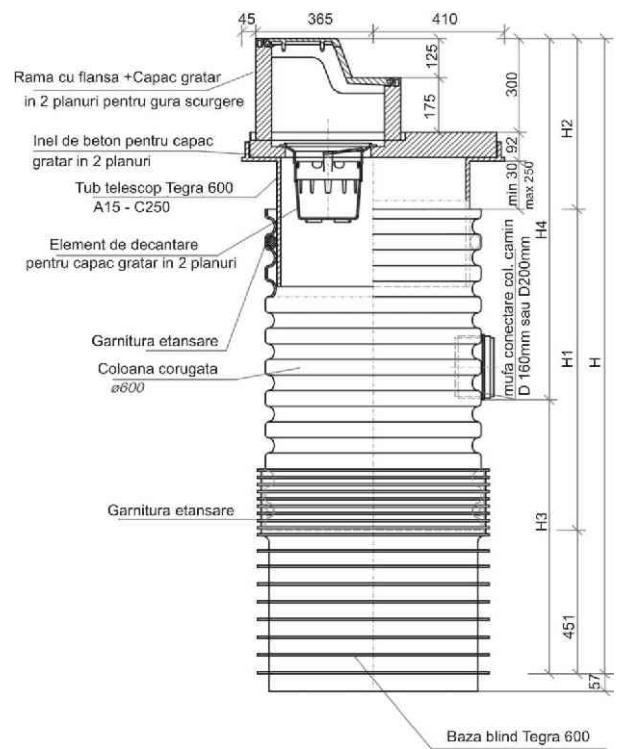
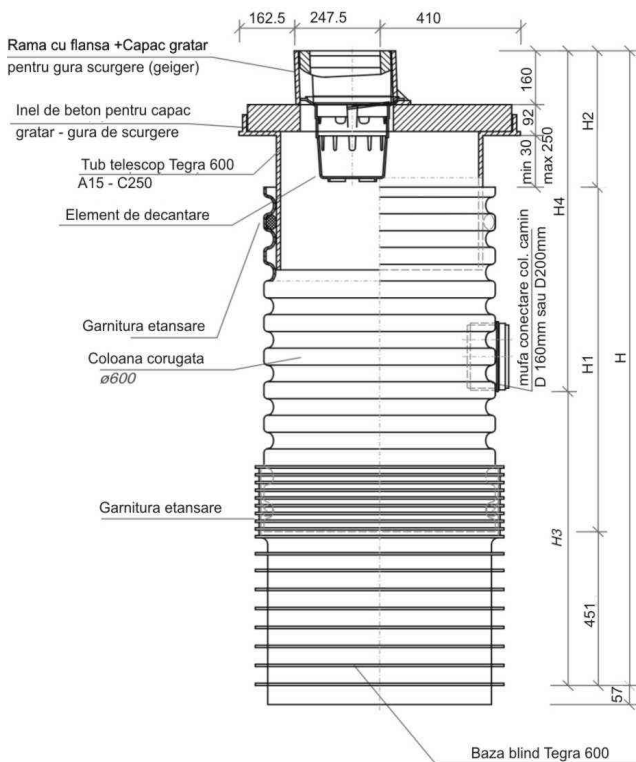
11.2. Variante de instalare



11.3. Guri de scurgere realizate cu Tegra 600

Cu ajutorul elementelor componente ale sistemului Wavin Tegra 600 se pot realiza si guri de scurgere in 2 variante constructive. Pentru realizarea acestor guri de scurgere sunt necesare anumite elemente speciale pentru gurile de scurgere (vezi catalog)

Astfel exista inele de beton special concepute pentru fixarea capacelor speciale gratar pentru gurile de scurgere. Atat inelele cat si capacele sunt realizate in 2 variante constructive pentru cele 2 modele de guri de scurgere

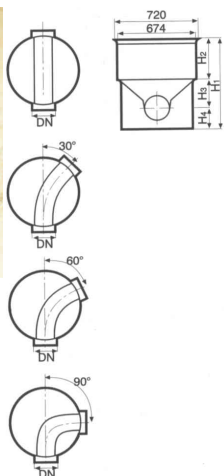


Camine Wavin Tegra 600

Gama de produse a sistemului

Baza camin Tegra 600 tip I (1 intrare/1 iesire)

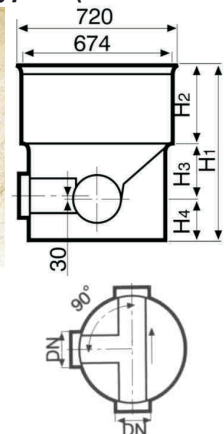
Base Tegra 600 type I (1 entrance/1 exit)



| Cod | DN | α | H1 | H2 | H3 | H4 | Masa |
|--------------|-----|----------|-----|-----|-----|-----|------|
| | mm | | mm | mm | mm | mm | Kg |
| 90.5.4638161 | 160 | 0 | 646 | 207 | 271 | 168 | 21.0 |
| 90.5.4638251 | 200 | 0 | 646 | 207 | 274 | 165 | 22.0 |
| 90.5.4642251 | 250 | 0 | 705 | 207 | 274 | 227 | 23.7 |
| 90.5.4646251 | 315 | 0 | 705 | 207 | 271 | 227 | 25.8 |
| 90.5.4650000 | 400 | 0 | 715 | 207 | 271 | 237 | 25.5 |
| 90.5.4634231 | 160 | 30 | 646 | 207 | 271 | 168 | 21.0 |
| 90.5.4638231 | 200 | 30 | 646 | 207 | 274 | 165 | 22.0 |
| 90.5.4642231 | 250 | 30 | 705 | 207 | 274 | 227 | 23.7 |
| 90.5.4646231 | 315 | 30 | 705 | 207 | 271 | 227 | 25.8 |
| 90.5.4634221 | 160 | 60 | 646 | 207 | 271 | 168 | 21.0 |
| 90.5.4638221 | 200 | 60 | 646 | 207 | 274 | 165 | 22.0 |
| 90.5.4642221 | 250 | 60 | 705 | 207 | 274 | 227 | 23.7 |
| 90.5.4646221 | 315 | 60 | 705 | 207 | 271 | 227 | 25.8 |
| 90.5.4638162 | 160 | 90 | 646 | 207 | 271 | 168 | 21.0 |
| 90.5.4638211 | 200 | 90 | 646 | 207 | 274 | 165 | 22.0 |
| 90.5.4642211 | 250 | 90 | 705 | 207 | 274 | 227 | 23.7 |
| 90.5.4646312 | 315 | 90 | 705 | 207 | 271 | 227 | 25.8 |

Baza camin Tegra 600 tip T (2 intrari/1 iesire)

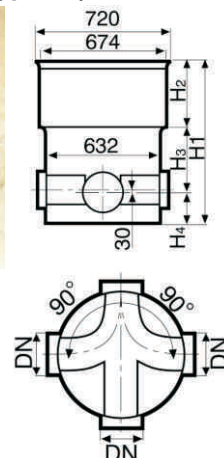
Base Tegra 600 type T (2 entrance/1 exit)



| Cod | DN | H1 | H2 | H3 | H4 | Masa |
|--------------|-----|-----|-----|-----|-----|------|
| | mm | mm | mm | mm | mm | Kg |
| 90.5.4634311 | 160 | 646 | 207 | 271 | 168 | 21.0 |
| 90.5.4638311 | 200 | 646 | 207 | 271 | 168 | 24.0 |
| 90.5.4642311 | 250 | 705 | 207 | 271 | 227 | 27.5 |
| 90.5.4646311 | 315 | 705 | 207 | 271 | 227 | 31.6 |

Baza camin Tegra 600 tip X (3 intrari/1 iesire)

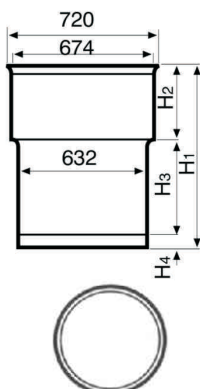
Base Tegra 600 type X (3 entrance/1 exit)



| Cod | DN | H1 | H2 | H3 | H4 | Masa |
|--------------|-----|-----|-----|-----|-----|------|
| | mm | mm | mm | mm | mm | Kg |
| 90.5.4638164 | 160 | 646 | 207 | 271 | 168 | 22.0 |
| 90.5.4638411 | 200 | 646 | 207 | 271 | 168 | 24.0 |
| 90.5.4642411 | 250 | 705 | 207 | 271 | 227 | 27.5 |
| 90.5.4646411 | 315 | 705 | 207 | 271 | 227 | 31.6 |

Baza camin Tegra 600 tip Blind

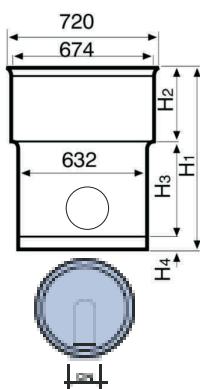
Base Tegra 600 type Blinde



| Cod | DN | H1 | H2 | H3 | H4 | Masa |
|--------------|----|-----|-----|-----|----|------|
| | mm | mm | mm | mm | mm | Kg |
| 90.5.4600000 | - | 715 | 207 | 451 | 57 | 20.0 |

Baza camin Tegra 600 de capat - 1 iesire

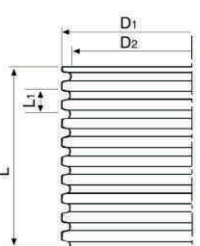
End Base Tegra 600 - 1 exit



| Cod | DN | H1 | H2 | H3 | H4 | Masa |
|--------------|-----|-----|-----|-----|-----|------|
| | mm | mm | mm | mm | mm | Kg |
| 90.5.4638271 | 200 | 646 | 207 | 271 | 168 | 20.0 |
| 90.5.4642271 | 250 | 705 | 207 | 271 | 227 | 22.0 |
| 90.5.4646271 | 315 | 705 | 207 | 271 | 227 | 23.1 |

Coloana corugata camin Tegra 600

Corrugated shaft Tegra 600



| Cod | L | D1 | D2 | L1 | Masa |
|----------------|------|-----|-----|-----|------|
| | mm | mm | mm | mm | Kg |
| 90.5.4116610 | 1000 | 670 | 600 | 100 | 13.1 |
| 90.5.4116620 | 2000 | 670 | 600 | 100 | 26.2 |
| 90.5.4116630 | 3000 | 670 | 600 | 100 | 39.3 |
| 3264116660 | 6000 | 670 | 600 | 100 | 78.6 |
| **90.5.4116600 | ---- | 670 | 600 | 100 | 13.1 |

** = acest cod se foloseste in cazul in care clientul doreste sa comande o lungime ce nu este standard.(EX 1.5m, 2m, 4m, 5m) IN ORICE SITUATIE SE VA LIVRA INSA MULTIPLU DE 1M CE SE VA DEBITA DIN BARA DE 6M LUNGIME.

Garnitura de etansare camin Tegra 600

Tegra 600 sealring



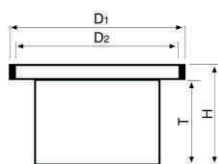
| Cod |
|-------------|
| 90.5.CAG600 |

Camine Wavin Tegra 600

Gama de produse a sistemului

Tub telescop camin Tegra 600

Telescope Tegra 600

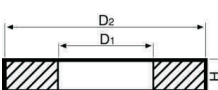


| Cod | Tip | D1 | D2 | H | T | Masa |
|--------------|----------|-----|-----|-----|-----|------|
| | | mm | mm | mm | mm | Kg |
| 90.5.4600250 | A15-C250 | 820 | 770 | 462 | 400 | 11.0 |
| 90.5.4600400 | D400 | 850 | 805 | 462 | 400 | 12.0 |

Nota explicativa: Tubul telescop tip A15-C250 se alege in cazul in care se vor alege capacele de fonta clasele A15, B125 sau C250 iar tip D400 se alege in cazul folosirii capacului clasa D400;

Inel de beton Tegra 600

Concrete ring Tegra 600



| Cod | D1 | D2 | H | Masa |
|--------------|-----|------|-----|------|
| | mm | mm | mm | Kg |
| 90.5.4931870 | 680 | 1000 | 150 | 155 |

Capac PE (Dop) clasa A15 pentru coloana Tegra 600

PE cover for corrugated shaft Tegra 600

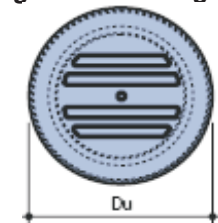
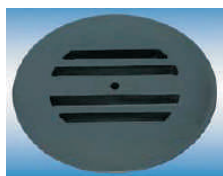


| Cod | Dy | L | L1 |
|--------------|-----|-----|-----|
| | mm | mm | mm |
| 90.5.4800085 | 600 | 180 | 210 |

Nota explicativa: Acest element se poate folosi atat ca si capac pentru acoperirea caminului (clasa A15) prin montaj direct in coloana caminului fie ca dop pentru coloana caminului in cazul in care se doreste un radier (baza camin) fara racorduri. In ambele cazuri se comanda separat garnitura de etansare Tegra 600 (90.5.CAG600) pentru etansare.

Capac PE pentru coloana Tegra 600- la montaj

PE cover for corrugated shaft Tegra 600 - at instalation

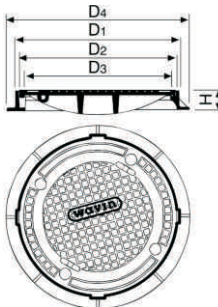


| Cod | Du |
|--------------|-----|
| | mm |
| 90.5.4900086 | 745 |

Nota explicativa: Acest element se foloseste in santier pe post de capac de protectie a caminului, pana la montarea sistemului ales pentru acoperirea caminului. Prin folosirea sa se evita patrunderea unor obiecte nedorite in interiorul caminului si deci a retelei de canalizare.

Capac fonta camin Tegra 600

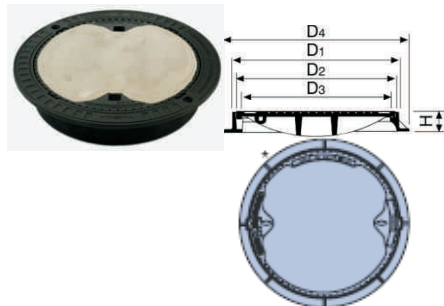
Cast iron cover Tegra 600



| Cod | TIP | D1 | D2 | D3 | D4 | H |
|--------------|--------------|-----|-----|-----|-----|-----|
| | | mm | mm | mm | mm | mm |
| 90.5.4801085 | A15/600/760 | 670 | 648 | 605 | 760 | 80 |
| 90.5.4802085 | B125/600/760 | 670 | 648 | 605 | 760 | 80 |
| 90.5.4803085 | C250/600/760 | 670 | 648 | 605 | 760 | 80 |
| 90.5.4804085 | D400/600/800 | 707 | 680 | 610 | 800 | 140 |

Capac fonta-beton Tegra 600

Cast iron-concret (BEGU) cover Tegra 600

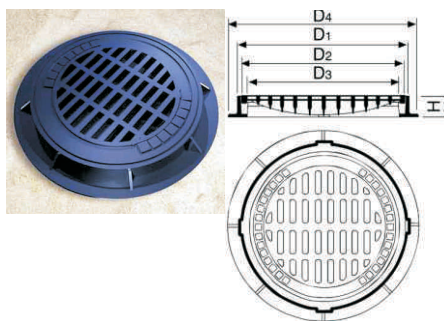


| Cod | TIP | D1 | D2 | D3 | D4 | H |
|----------------|--------------|-----|-----|-----|-----|-----|
| | | mm | mm | mm | mm | mm |
| 90.5.4802070* | B125/600/760 | 670 | 648 | 605 | 760 | 80 |
| 90.5.4802080** | B125/600/760 | 670 | 648 | 605 | 760 | 80 |
| 90.5.4803070* | C250/600/760 | 670 | 648 | 605 | 760 | 80 |
| 90.5.4803080** | C250/600/760 | 670 | 648 | 605 | 760 | 80 |
| 90.5.4804070* | D400/600/800 | 707 | 680 | 610 | 800 | 140 |
| 90.5.4804080** | D400/600/800 | 707 | 680 | 610 | 800 | 140 |

* = ventilat
** = neventilat

Capac gratar fonta Tegra 600

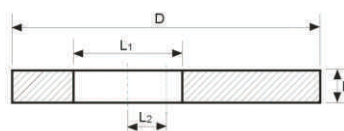
Cast iron grating cover Tegra 600



| Cod | TIP | D1 | D2 | D3 | D4 | H |
|--------------|--------------|-----|-----|-----|-----|-----|
| | | mm | mm | mm | mm | mm |
| 90.5.4822270 | B125/600/760 | 670 | 648 | 605 | 760 | 80 |
| 90.5.4823270 | C250/600/760 | 670 | 648 | 605 | 760 | 80 |
| 90.5.4824270 | D400/600/800 | 707 | 680 | 610 | 800 | 140 |

Inel de beton pentru guri de scurgere Tegra 600

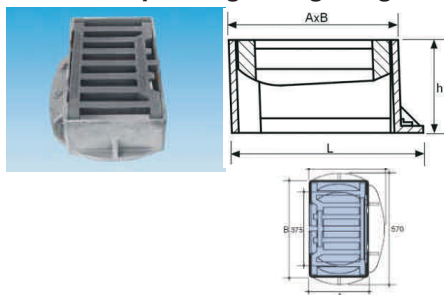
Concrete ring for sand traps gratings Tegra 600



| Cod | D | L1 | L2 | h |
|--------------|-----|-----|----|----|
| | | mm | mm | mm |
| 90.5.4931880 | 765 | 270 | 95 | 80 |

Capace gratar pentru guri de scurgere Tegra 600

Cast iron special gratings Tegra 600 for sand traps

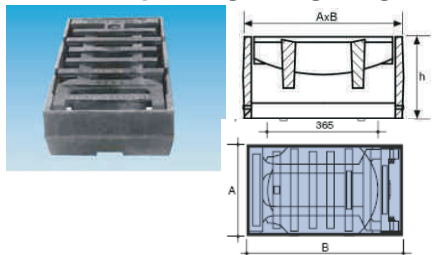


| Cod | Typ | A x B | L | h |
|--|------|---------|-----|-----|
| | | mm | mm | mm |
| Rama cu flansa + gratar fonta detasabil clase C250 si D400 | | | | |
| 90.5.4203500 | C250 | 305x500 | 385 | 160 |
| 90.5.4203502 | D400 | 305x500 | 385 | 160 |
| Rama cu flansa + gratar fonta CU BALAMA clase C250 si D400 | | | | |
| 90.5.4203505 | C250 | 305x500 | 385 | 160 |
| 90.5.4204505 | D400 | 305x500 | 385 | 160 |

Nota: Se monteaza numai cu inelul de beton pentru guri de scurgere cod:90.5.4931880
Suprafata libeta : 7.7 dm²

Capace gratar pentru guri de scurgere Tegra 600

Cast iron special gratings Tegra 600 for sand traps



| Cod | Typ | A x B | h |
|--|------|---------|-----|
| | | mm | mm |
| Rama + gratar fonta CU BALAMA clase C250 si D400 | | | |
| 90.5.4203547 | C250 | 301x515 | 140 |
| 90.5.4204547 | D400 | 301x515 | 140 |

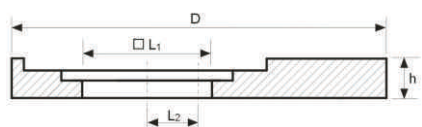
Nota: Se monteaza numai cu inelul de beton pentru guri de scurgere cod:90.5.4931880
Suprafata libeta : 7.7 dm²

Camine Wavin Tegra 600

Gama de produse a sistemului

Inel beton pentru gura de scurgere in 2 planuri

Concrete ring for special grating Tegra 600

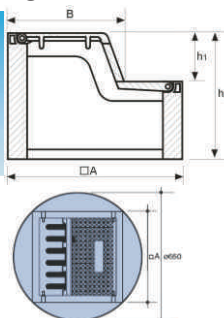


| Cod | D | □L1 | L2 | h |
|--------------|-----|-----|-----|----|
| | mm | mm | mm | mm |
| 90.5.4931890 | 765 | 350 | 140 | 80 |

Nota: Se monteaza pe Tub Telescop tip A15-C250;

Capac grat in 2 planuri pentru gura de scurgere

Special grating Tegra 600

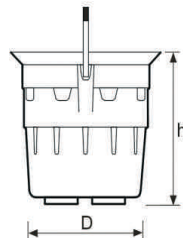


| Cod | □A | B | h1 | h2 |
|--------------|-----|-----|-----|-----|
| | mm | mm | mm | mm |
| 90.5.4930715 | 450 | 300 | 125 | 300 |

Nota: Se monteaza numai pe inel de beton special - cod 90.5.4931890;

Element de decantare pentru guri de scurgere

Sludge basket for sand trap Tegra 600

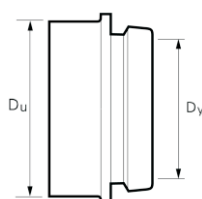


| Cod | Typ | D | h |
|--------------|-------|-----|-----|
| | | mm | mm |
| 90.5.4680003 | lung | 575 | 220 |
| 90.5.4680004 | scurt | 325 | 220 |

Nota: se monteaza la gratarele pentru guri de scurgere

Mufa pentru racord ulterior la coloana camin

In situ connector



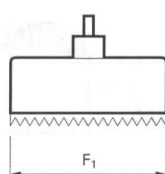
| Cod | Dy | Du |
|-----|----|----|
| | mm | mm |

MUFE RACORD ULTERIOR LA COLOANA CAMINULUI

| | | |
|---------------|-----|---|
| 90.5.4822401 | 110 | 127 |
| 90.5.48232701 | 110 | 127 - numai garnitura de etansare |
| 90.5.4823401 | 160 | 177 |
| 90.5.48234012 | 160 | 177 - numai garnitura de etansare |
| 90.5.4824401 | 200 | 228 |
| 90.5.48090880 | 250 | 262 - numai garnitura de etansare pt. 250 |
| 90.5.48090885 | 315 | 321 - numai garnitura de etansare pt 315 |

Element pentru perforare coloana (carota)

Drill saw for in situ connector



| Cod | Dy | F1 |
|-----|----|----|
| | mm | mm |

ELEMENT PERFORARE COLOANA CAMIN (carota)

| | | |
|-------------|-----|-----|
| 90.5.CAK127 | 110 | 127 |
| 90.5.CAK161 | 160 | 177 |
| 90.5.CAK228 | 200 | 228 |

11.4 INSTALAREA CAMINULUI TEGRA 600

Tegra 600 Instalation



1. Se niveleaza fundul gropii in care urmeaza sa se instaleze caminul cu un strat de umplutura (pamant sau nisip) de minim 10cm; **NB!** Adancimea santului in locul in care se va monta baza este mai mare decat adancimea santului pentru teava ce se instaleaza.



2. Se conecteaza baza caminului la teava deja instalata prin impingerea bazei in conducta. Se recomanda aplicarea unui strat de lubrefiant pe garnitura mufei de conectare a caminului pentru o asamblare usoara.



3. Se pozitioneaza baza pe materialul de umplutura si se verifica cu nivela.



4. Se monteaza si cealalta conducta (sau conductele) in configuratia necesara. Mufa de racordare la baza caminului permite o rotatie de unghiulara de 7.5 grad.



5. Se plaseaza aparatul laser in interiorul bazei si se verifica panta



6. Instalati conducta folosind laserul sau alte echipamente sau instrumente pentru a respecta panta.



7. Sectionati coloana corugata din PP a caminului la lungimea (inaltimea) dorita. Se poate sectiona forate usor folosind un fierastrau pentru lemn sau un echipament electric de taiere
Atentie ! Se va sectiona numai pe nervura exterioara.



8. Se monteaza garnitura pentru etansare intre coloana si baza caminului pe exteriorul coloanei intre prima si a doua nervura (garnitura este livrata impreuna cu baza de camin)



9. Verificati daca garnitura este montata corect. (vezi figura 9)



10. Aplicati lubrefiant in interiorul bazei pe zona ce va urma sa intre in contact cu coloana caminului (pentru o asamblare mai usoara). Se recomanda ca si garnitura de etansare sa fie lubrefiata dupa montajul pe coloana inasa trebuie avut grija ca dupa lubrefiere sa nu intre in contact cu nisip, pamant sau praf



11. Impingeti coloana pe care s-a montat garnitura in baza de camin pana la capat.



12. Umplutura si compactarea reprezinta una dintre cele mai importante operatiuni in cazul instalarii caminelor de canalizare. Astfel, umplutura se va realiza cu nisip sau pamant fara pietre cu margini ascutite, in STRATUR SUCCESIVE. Fiecare strat se va compacta cu ungrad Proctor de minim 96% pana la acoperirea caminului.

11.4.1. MODALITATILE DE ACOPERIRE

Tegra 600 Covers

Asa cum s-a precizat si in prezentarea caminului Wavinului Tegra 600 exista 3 modalitati de acoperire a caminelor de canalizare:

- 1) cu inel de beton si capac de fonta
- 2) cu tub telescop si capac de fonta
- 3) cu tub telescop inel beton si capac de fonta

Varianta se va alege in functie de mai multi factori cum sunt:

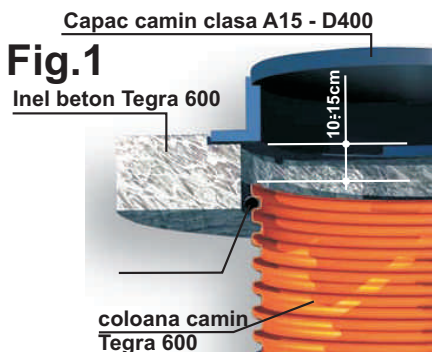
- sarcina la care trebuie sa reziste caminele (locul de montaj - la ce trafic va trebui sa faca fata caminul)
- daca exista date certe cu privire la cota terenului amenajat (in cazul in care nu este sigura inaltimea finala a caminului se recomanda folosirea tubului telescop pentru a se putea aduce usor caminul la cota.

Camine Wavin Tegra 600

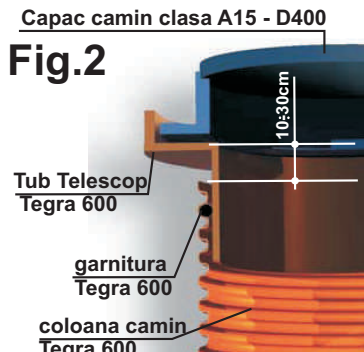
Instructiuni de montaj

11.4.1 MODALITATI DE ACOPERIRE A CAMINULUI

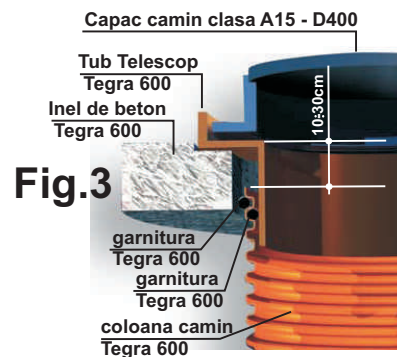
Tegra 600 Instalation



1. Instalare cu inel beton + capac



2. Instalare cu telescop + capac



3. Instalare cu inel+telescop+capac

Instalarea cu inel de beton + capac

Tegra 600 Instalation with concrete ring + cover



1. Compactarea foarte buna a patului pe care se va monta inelul de beton. Se recomanda in cazul traficului greu ca acest pat sa fie realizat cu nisip sau pietris foarte bine compactat.



2. Instalarea inelului de beton. In prealabil se va monta pe partea exterioara a coloanei de camin o garnitura de etansare D600mm care va asigura etansarea intre coloana de camin si inelul de beton (vezi Fig.1)



3. Instalarea ramei de fonta pe inelul de beton



4. Instalarea capacului de fonta pe rama



5. Turnarea asfaltului



6. Caminul este gata

Instalarea cu tub telescop + capac

Tegra 600 Instalation with concrete ring + cover



1. Instalarea garniturii de etansare ce se livreaza impreuna cu tubul telescop in interiorul coloanei de camin intre prima si a doua nervura a coloanei. Garnitura are rolul de a asigura etansarea intre tubul telescop si coloana caminului



2. Se monteaza tubul telescop prin introducerea sa in interiorul coloanei caminului dupa ce in prealabil a fost lubrefiat atat acesta cat si garnitura de etansare.



3. Tubul telescop este instalat si urmeaza montarea capacului de fonta. IN cazul traficului greu se recomanda ca patul de suport al telescopului sa fie de beton (vezi fig.3) adica montajul cu inel de beton + telescop + capac fonta.



4. Rama si capacul de fonta se monteaza pe tubul telescop



5. Turnarea asfaltului



6. Caminul este gata

11.4.2. REALIZAREA DE RACORDURI ULTERIOARE

Assembly of the Tegra 600 "in situ" pipe connections

Ca si la caminele Wavin SG 315 sau SP 425 si la caminele Wavin Tegra 600 exista posibilitatea realizarii unor racorduri ulterioare in coloana de camin.

Desigur sunt mai multe situatii de diferite naturi ce conduc la necesitatea realizarii unor astfel de racorduri. Astfel, exista situatii cand se doreste realizarea unui racord in camin la o cota diferita de cea a radiatorului (de ex. racorduri de pluviale de la acoperis, racorduri de la guri de scurgere in camine foarte adanci, etc).

De asemenea sunt situatii cand chiar si dupa cativa ani prin extinderea retelei de canalizare apare necesitatea racordarii intr-un camin existent.

Toate aceste situatii se pot rezolva fara probleme prin folosirea mufelor de racordare ulterioara la coloana caminului.

Mufele de racordare ulterioara la coloana caminului pentru realizarea de racorduri sunt cu diametrele de : 110mm, 160mm, 200mm;



1. Se perforaza coloana cu ajutorul elementului pentru perforare la diametrul si in pozitia dorita pentru realizarea racordului



4. Se introduce mufa de conectare la coloana caminului in garnitura de etansare lubrefiata



2. Dupa indepartarea bavurii rezultate in urma perforarii coloanei caminului se instaleaza garnitura de etansare ce se livreaza impreuna cu mufa de racordare la coloana caminului.



5. Racordul pentru conectare la camin este gata.



3. Se aplica lubrefiant in interiorul garniturii



6. Aplicati lubrefiant pe garnitura interioara a mufei de racord si apoi montati conducta de racord.

11.4.3. INSTALAREA IN ASFALT

Assembly of the Tegra 600 "in situ" pipe connections

Datorita calitatii deosebita a materiilor prime folosite pentru fabricarea caminelor Tegra 600 acestea pot fi instalate in zone de trafic si mai mult de atat nu apar probleme legate de contactul intre asfaltul fierbinte si elementele componente ale caminului Wavin Tegra 600.

Testele practice in care montajul s-a realizat cu tub telescop ce s-a instalat in asfalt la temperatura de 154 grd C au demonstrat ca nu exista nici un fel de repercursiuni si probleme ale telescopului. Imediat dupa instalare s-au facut teste de incarcare si teste suplimentare cu asfalt la temperatura de 170 grd C.

Si aceste teste au confirmat robustetea caminelor Tegra 600.



Camine Wavin Tegra 1000

Prezentare generala

12. Camine de vizitare WAVIN TEGRA 1000

Cu acest nou concept, TEGRA1000, compania Wavin adauga ultima veriga, cea care lipsea, pentru ca un sistem de canalizarea stradal, pentru trafic greu sa fie realizat in proportie de 100% din material plastic.

Caracteristicile generale ale produsului sunt bineinteles cele ale materialelor plastice, respectiv polietilena de inalta densitate si anume:

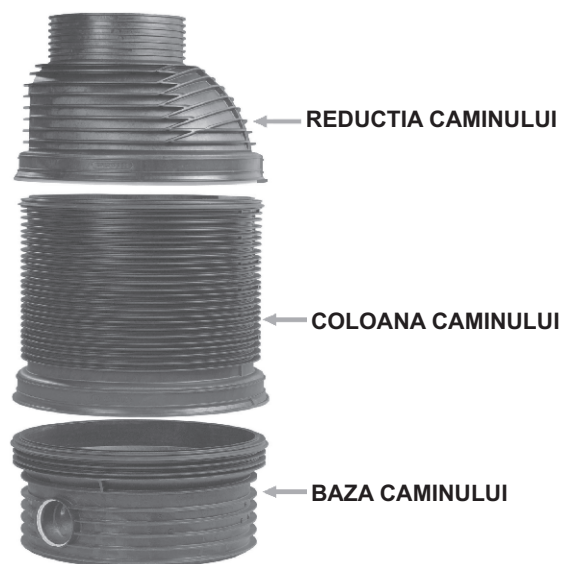
- este un produs robust si solid
- rezistenta ridicata la coroziune
- rezistenta la presiune (5 m coloana de apa)
- simplu de manipulat si transportat
- instalare usoara si rapida
- racordare simpla si posibilitati de ajustare ulterioara

Datorita structurii sale nervurate unice precum si ca urmare a atentiei deosebite acordate la proiectarea partilor componente, produsul si-a dovedit fiabilitatea pe parcursul testarilor la care a fost supus.

Adancimea de instalare variaza de la 1m la 8m cu un nivel al apei freatice de maxim 5m



12.1. Elementele componente ale caminului



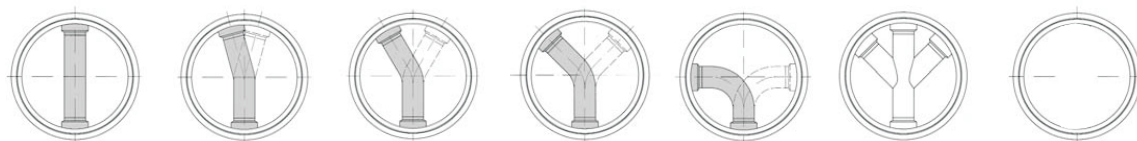
Baza sau radierul caminului este realizata din polietilena, cu diametrul interior de 1000mm si cu racorduri cu garnitura pentru racordarea conductelor de canalizare cu diametrul cuprins intre 160 si 400mm in diferite forme constructive.

Coloana caminului este realizata de asemenea din polietilena, cu diametrul interior de 1000mm, cu inaltimi de 250, 500, 750 sau 1000mm. Coloanele sunt prevazute la interior cu scara de acces din otel cu treptele protejat cu polietilena pentru protectie anticoroziva si cu rizuri anti-alunecare. Este de la sine inteles ca aceste coloane se pot instala una peste cealalta pentru a se ajunge la inaltimea dorita a caminului. Pe fiecare coloana sunt indicate semne de taiere la fiecare 12,5cm pentru o ajustare facila la inaltimea dorita

Reductia caminului este realizata din polietilena, cu diametrul interior de 1000mm ce se reduce la partea superioara la 625mm, pentru a permite folosirea inelului de beton si capacului de fonta standard.

Etansarea elementelor componente ale caminului se realizeaza cu ajutorul garniturilor Tegra 1000 iar etansarea intre inelul de beton si camin se face cu ajutorul garniturilor de 630mm. Ambele tipuri de **garnituri se comanda separat**

12.2. Configuratia bazelor de camin



| Baza camin Tegra 1000 | 1 intr/ 1 iesire tip G-180 grd | 1 intr/ 1 iesire 15 grd | 1 intr/ 1 iesire 30 grd | 1 intr/ 1 iesire 45 grd | 1 intr/ 1 iesire 90 grd | 3intr/1 iesire tip RML | fara racord Tip Blind |
|-----------------------|--------------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|------------------------|-----------------------|
| D 160mm | DA | | | | | DA | DA |
| D 200mm | DA | DA | DA | DA | DA | DA | |
| D 250mm | DA | | | | | DA | |
| D 315mm | DA | DA | DA | DA | | DA | |
| D 400mm | DA | | | | | | |

12.3. Date cu privire la dimensiunile caminelor

H1 - reprezinta inaltimea bazei caminului si este diferita in functie de diametrul de racord al bazei caminului, astfel:
 caminele cu racord D160mm, H1=412mm
 caminele cu racord D200mm, H1=450mm
 caminele cu racord D160mm, H1=500mm
 caminele cu racord D160mm, H1=552mm
 caminele cu racord D160mm, H1=604mm
 caminele cu racord D160mm, H1=604mm

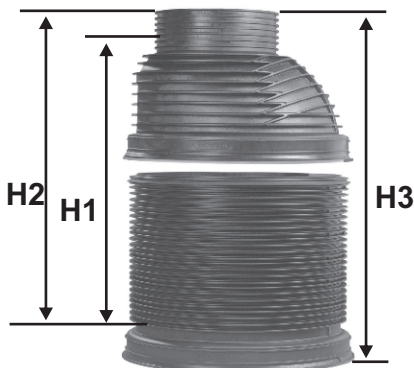
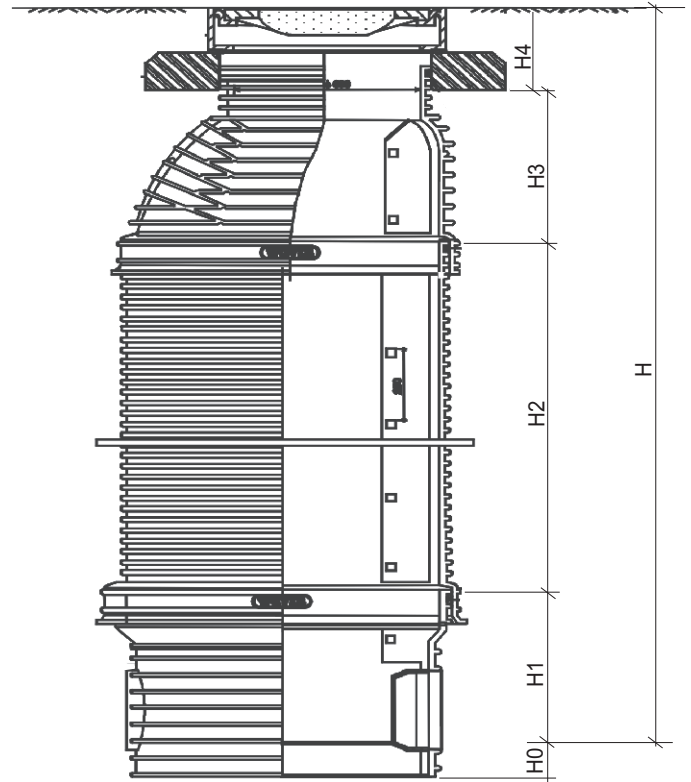
h - difera in functie de diametrul de racord al bazei caminului (vezi catalog la prezentarea reperelor sistemului)

H2 - reprezinta inaltimea coloanelor de camin;
 Coloanele de camin se pot livra la inaltimele de 250, 500, 750 si 1000mm

H3 - reprezinta inaltimea reductiei caminului si este H3=560mm

H4 - reprezinta inaltimea inelului de beton si a capacului de fonta.
 H4= 150mm + inaltimea capacului de fonta (difera in functie de capacul ales (clasa de incarcare a capacului - cisele A15 - D400)

Inaltimea minima a caminului este foarte importanta. IN functie de diametrul racordului exista o limita minima de inaltime, astfel



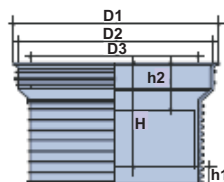
| Baza D160mm | Baza D200mm | Baza D250mm | Baza D315mm | Baza D400mm |
|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| H1=972mm | H1=1010mm | H1=1060mm | H1=1112mm | H1=1112mm |
| H2=1049mm | H2=1087mm | H2=1137mm | H2=1189mm | H2=1189mm |
| H3=1102mm | H3=1158mm | H3=1215mm | H3=1269mm | H3=1269mm |

Camine Wavin Tegra 1000

Gama de produse a sistemului

Baza camin Tegra 1000

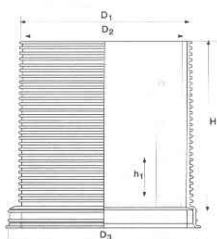
Tegra 1000 base



| Cod | DN | α | D1 | D2 | D3 | H | h1 | h2 | Masa |
|---|-----|----------|------|------|-----|-----|----|-----|------|
| | mm | | mm | mm | mm | mm | mm | mm | Kg |
| 91.0.4571000 | 160 | 0 | 1100 | 1000 | 935 | 412 | 53 | 214 | 51 |
| 91.0.4571200 | 200 | 0 | 1100 | 1000 | 935 | 450 | 71 | 214 | 54 |
| 91.0.4571800 | 250 | 0 | 1100 | 1000 | 935 | 500 | 78 | 214 | 60 |
| 91.0.4571900 | 315 | 0 | 1100 | 1000 | 935 | 553 | 80 | 214 | 68 |
| 91.0.4572450 | 400 | 0 | 1100 | 1000 | 935 | 633 | 97 | 214 | 72 |
| Baza camin Tegra 1000 1 intrare / 1 iesire la 15 grd | | | | | | | | | |
| 91.0.4571300 | 200 | 15 | 1100 | 1000 | 935 | 450 | 71 | 214 | 54 |
| 91.0.4572000 | 315 | 15 | 1100 | 1000 | 935 | 553 | 80 | 214 | 68 |
| Baza camin Tegra 1000 1 intrare / 1 iesire la 30 grd | | | | | | | | | |
| 91.0.4571400 | 200 | 30 | 1100 | 1000 | 935 | 450 | 71 | 214 | 54 |
| 91.0.4572100 | 315 | 30 | 1100 | 1000 | 935 | 553 | 80 | 214 | 68 |
| Baza camin Tegra 1000 1 intrare / 1 iesire la 45 grd | | | | | | | | | |
| 91.0.4571500 | 200 | 45 | 1100 | 1000 | 935 | 450 | 71 | 214 | 54 |
| 91.0.4572200 | 315 | 45 | 1100 | 1000 | 935 | 553 | 80 | 214 | 68 |
| Baza camin Tegra 1000 1 intrare / 1 iesire la 90 grd | | | | | | | | | |
| 91.0.4571600 | 200 | 90 | 1100 | 1000 | 935 | 450 | 71 | 214 | 54 |
| Baza camin Tegra 1000 3 intrari / 1 iesire | | | | | | | | | |
| 91.0.4571100 | 160 | 45 | 1100 | 1000 | 935 | 412 | 53 | 214 | 51 |
| 91.0.4571700 | 200 | 45 | 1100 | 1000 | 935 | 450 | 71 | 214 | 54 |
| 91.0.4572300 | 315 | 45 | 1100 | 1000 | 935 | 553 | 80 | 214 | 68 |
| Baza camin Tegra 1000 blind | | | | | | | | | |
| 91.0.4572400 | - | - | 1100 | 1000 | 935 | 633 | 97 | 214 | 56 |

Coloana camin Tegra 1000

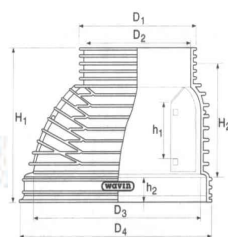
Tegra 1000 shaft



| Cod | D1 | D2 | D3 | H | h1 | Masa |
|--------------|------|------|------|------|-----|------|
| | mm | mm | mm | mm | mm | Kg |
| 91.0.4800250 | 1100 | 1000 | 1106 | 250 | 250 | 21 |
| 91.0.4800500 | 1100 | 1000 | 1106 | 500 | 250 | 38 |
| 91.0.4800750 | 1100 | 1000 | 1106 | 750 | 250 | 54 |
| 91.0.4572500 | 1100 | 1000 | 1106 | 1000 | 250 | 71 |

Reductie camin Tegra 1000 DN1000/625

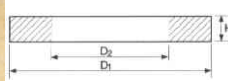
Tegra 1000 cone DN1000/625



| Cod | Tip | D1 | D2 | D3 | D4 | H1 | H2 | h1 | h2 | Masa |
|--------------|----------|-----|-----|------|------|-----|-----|-----|-----|------|
| | | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | Kg |
| 91.0.4572700 | 1000/600 | 697 | 638 | 1000 | 1106 | 770 | 560 | 250 | 105 | 39 |

Inel de beton Tegra 1000

Concrete ring Tegra 1000



| Cod | Tip | D1 | D2 | H |
|--------------|----------|------|-----|-----|
| | | mm | mm | mm |
| 90.5.4931860 | 1200/700 | 1200 | 700 | 150 |

Garnituri de etansare pentru camine Tegra 1000

Seal rings for Tegra 1000 manholes



| Cod | DN |
|--------------|------|
| | mm |
| 91.0.4572800 | 1000 |
| 91.0.4572900 | 600 |

Capac fonta camin clasa A15

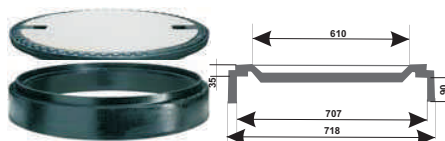
Cast iron cover class A15



| Cod | Tip | D1 | D2 | H1 | H2 |
|--------------|--------------------|-----|-----|----|----|
| | | mm | mm | mm | mm |
| 91.0.4941950 | En124 A15-DN700 | 690 | 635 | 26 | 56 |

Capac fonta-beton camin clasa B125

BEGU cover class B125

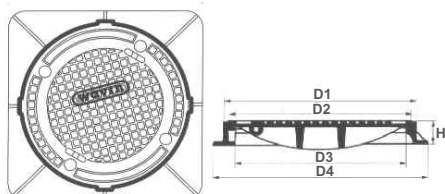


| Cod | Tip | Masa |
|--------------|------|------|
| | | kg |
| 91.0.4941952 | B125 | 77 |

In cazul alegerii acestui capac nu este necesar inelul de beton Tegra 600

Rame si capace de fonta pentru camine Tegra 1000

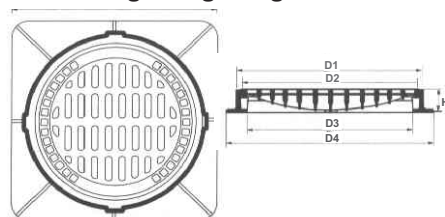
Cast iron covers Tegra 1000



| Cod | Tip | D1 | D2 | D3 | D4 | H |
|--------------|------------|-----|-----|-----|---------|-----|
| | | mm | mm | mm | mm | mm |
| 91.0.4941960 | EN124 A15 | 670 | 648 | 605 | 760*760 | 80 |
| 91.0.4941980 | EN124 B125 | 670 | 648 | 605 | 760*760 | 80 |
| 91.0.4942010 | EN124 C250 | 670 | 648 | 605 | 760*760 | 80 |
| 91.0.4942040 | EN124 D400 | 707 | 680 | 610 | 800*800 | 140 |

Rame si capace gratar de fonta pentru Tegra 1000

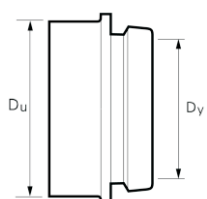
Cast iron gratings Tegra 1000



| Cod | Tip | D1 | D2 | D3 | D4 | H |
|--------------|------------|-----|-----|-----|---------|-----|
| | | mm | mm | mm | mm | mm |
| 91.0.4942000 | EN124 B125 | 670 | 648 | 605 | 760*760 | 80 |
| 91.0.4942030 | EN124 C250 | 670 | 648 | 605 | 760*760 | 80 |
| 91.0.4942070 | EN124 D400 | 707 | 680 | 610 | 800*800 | 140 |

Mufa pentru racord ulterior la coloana camin

In situ connector



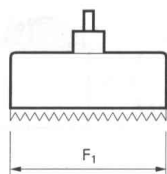
| Cod | Dy | Du |
|---------------|-----|---|
| | mm | mm |
| 90.5.4822400 | 90 | 127 |
| 90.5.4822401 | 110 | 127 |
| 90.5.48232701 | 110 | 127 - numai garnitura de etansare |
| 90.5.4823401 | 160 | 177 |
| 90.5.48234012 | 160 | 177 - numai garnitura de etansare |
| 90.5.4824401 | 200 | 228 |
| 90.5.48090880 | 250 | 262 - numai garnitura de etansare pt. 250 |
| 90.5.48090885 | 315 | 321 - numai garnitura de etansare pt 315 |

Camine Wavin Tegra 1000

Gama de produse a sistemului

Element pentru perforare coloana (carota)

Drill saw for in situ connector



| Cod | Dy | F1 |
|-------------|-----|-----|
| | mm | mm |
| 90.5.CAK127 | 110 | 127 |
| 90.5.CAK161 | 160 | 177 |
| 90.5.CAK228 | 200 | 228 |

Garnituri de etansare pentru trecere prin camin

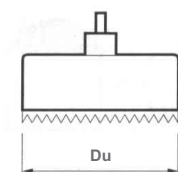
In situ gasket



| Cod | Dy | Du |
|--------------|----|----|
| | mm | mm |
| 90.5.4822380 | 40 | 51 |
| 90.5.4822382 | 50 | 60 |
| 90.5.4822384 | 63 | 70 |

Element pentru perforare coloana (carota)

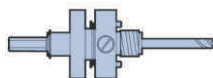
Drill saw for in situ gasket



| Cod | Du |
|-------------|----|
| | mm |
| 90.5.CAK051 | 51 |
| 90.5.CAK060 | 60 |
| 90.5.CAK070 | 70 |

Burghiu pentru carote mici

Drill Pilot 35-105



| Cod |
|---|
| 90.5.CAK035 1 |
| Pentru carotele : 90.5.CAK051, 90.5.CAK060, 90.5.CAK070 |

12.4 INSTALAREA CAMINULUI TEGRA 1000

Tegra 1000 Instalation



1. Se niveleaza fundul gropii in care urmeaza sa se instaleze caminul cu un strat de umplutura (pamant sau nisip) de minim 10cm; **NB!** Adancimea zonei in locul in care se va monta baza este mai mare decat adancimea santului pentru teava ce se instaleaza.



2. Se pozitioneaza baza caminului pe pozitie. Baza poate fi manipulata si asezata pe pozitia corecta de catre 2 persoane.



3. Conectarea conductelor de canalizare la baza caminului se realizeaza foarte simplu dupa lubrefierea atat a garniturii mufei de racord din baza caminului cat si a capatului de conducta (fara mufa) ce urmeaza a se conecta.



4. Baza se va curata cu grija la exterior inainte de montarea garniturii de etansare Tegra 1000 (vezi fig.5). Se va aplica lubrefiant pe garnitura dupa montajul acestei pentru a usura imbinarea intre baza si coloana caminului



5. Garnitura de etansare cu D1000mm ce are rol de asigura etansarea intre baza si coloana caminului se instaleaza pe baza caminului intre prima si a doua nervura a bazei sau intre a 2-a si a 3-a nervura. Se va verifica integritatea garniturii inainte de montaj si instalarea sa corecta in jurul bazei



6. Coloana caminului (chiar si cea cu inaltimea de 1000mm) poate fi manipulata cu usurinta de 2 persoane la fel ca de altfel si toate celelalte elemente componente ale caminului Wavin Tegra 1000.



7. Se va aplica lubrefiant atat pe garnitura de etansare montata pe baza caminului cat si pe interiorul coloanei (in zona de etansare) ce urmeaza a se instala pe baza caminului.



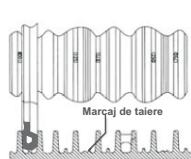
8. Pregatiti coloana si pozitionati corect mufa coloanei deasupra bazei. Tineti totodata cont si de pozitia scarii din interiorul coloanei in momentul pozitionarii coloanei



9. Se monteaza garnitura pentru etansare intre coloana si urmatorul element al caminului (fie o noua coloana fie reductia caminului). Si de aceasta data, inainte de montaj se va curata cu grija locul in care urmeaza sa se monteze garnitura de etansare. Dupa montajul garniturii se va lubrefia garnitura pentru a minimiza forta necesara pentru imbinarea elementelor



10. Sectionarea coloanei pe santier, la locul de montaj este extrem de simpla prin folosirea unui flex sau chiar a unui fierastrau manual Atentie! - Taiati numai pe punctele indicate (din 12,5cm in 12,5cm) - vezi fig.11



11. Schita ce prezinta pozitionarea garniturii de etansare si punctele de marcaj pentru taierea coloanei caminului.

11



12. Pregatiti reductia pe pozitia corecta si tineti cont sa aliniati scara din interiorul reductie cu cea din interiorul coloanei inainte de asamblare. Dupa pozitionarea corecta se apasa cu putere pe reductie pentru a se realiza asamblarea cu coloana caminului

12



13. Umplutura si compactarea reprezinta una dintre cele mai importante operatiuni in cazul instalarii caminelor de canalizare. Astfel, umplutura se va realiza cu nisip sau pamant in STRATURI SUCCESIVE. Fiecare strat se va compacta cu ungrad Proctor de minim 96% pana la acoperirea caminului. Se va evita intrarea in contact intre pietre cu colturi ascutite si caminul Tegra 1000.

13



14. Dupa realizarea umpluturii si a compactarii (asa cum am accentuat - in straturi succesive) se poate monta inelul de beton si rama si capacul de fonta.

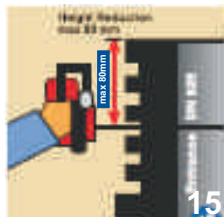
14

Camine Wavin Tegra 1000

Instructiuni de montaj

12.4 INSTALAREA TEGRA 1000 - continuare

Tegra 1000 Instalation

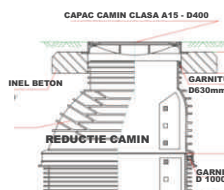


15. Pentru a ajusta caminul la inaltimea finala dorita, se poate sectiona din reductia caminului (din partea sa superioara) cu maxim 80mm



17

17. **Alternativa:** Montati garnitura de etansare D600mm pe exteriorul reductiei caminului si apoi instalati capacul Tegra clasa B125 direct pe reductia caminului. IN acest caz nu este necesar montajul inelului de beton Tegra 100



16

16. Inainte de instalarea inelului de beton se va monta garnitura de etansare cu D600mm pe exteriorul reductiei caminului intre primul si al doilea riz al reductiei caminului. Aceasta va asigura etansarea intre reductia caminului si inelul de beton.



18

18. Finalizarea montajului caminului - asfaltarea.

12.4.1 Realizarea racordurilor ulterioare

Tegra 1000 lin situ connections



1. Se perforaza caminul in pozitia dorita la diametrul necesar pentru realizarea racordului ulterior cu ajutorul carotei corespunzatoare. Dupa perforare se indeparteaza bavurile rezultate

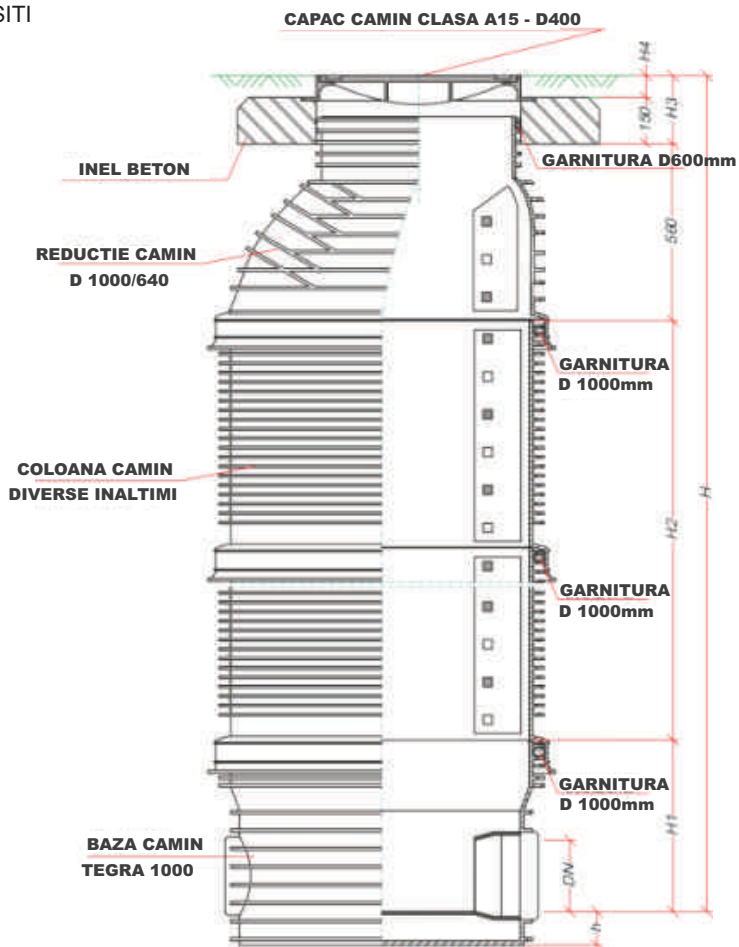


3. Aplicati lubrefiant in interiorul garniturii de etansare si pe partea exterioara a mufei de conectare la coloana caminului pentru o imbinare usoara si apoi impingeti mufa in interiorul garniturii.

3. Racordul este gata si ramane sa fie racordata teava.



2. Montati garnitura de etansare ce se livreaza impreuna cu mufa de conectare la coloana caminului, dupa ce in prealabil a-ti demontat-o de pe mufa. NU FOLOSITI LUBREFIANT!

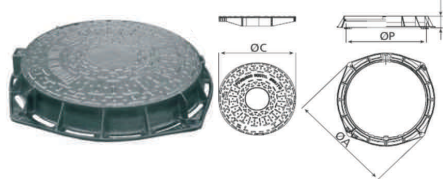


13. ALTE ACCESORII ACAMINE CANALIZARE

Other accessories for inspection chambers and manholes

Rama+capac fonta ductila clasa C250

Ductile cast iron cover class C250

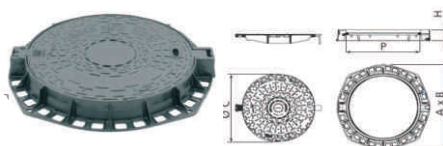


| Cod | Tip | ØA | H | ØC | ØP |
|--------------|------------------|-----|-----|-----|-----|
| | | mm | mm | mm | mm |
| 90.5.R-1ACSV | EN124-C250-DN800 | 805 | 100 | 620 | 600 |

Acest tip de capac poate fi folosit si la caminele Tegra 600 - montaj pe tub telescop D400

Rama+capac fonta ductila clasa D400

Ductile cast iron cover class D400



| Cod | Tip | AxB | H | ØC | ØP |
|--|-------------------|-----|-----|-----|-----|
| | | mm | mm | mm | mm |
| 90.5.R-1EU | EN 124-D400-DN850 | 850 | 100 | 650 | 600 |
| Acest tip de capac poate fi folosit si la caminele Tegra 600 - montaj pe inel de beton, sau la caminele Wavin Tegra 1000 - montaj pe inel de beton | | | | | |
| 90.5.R-1AV | EN 124-D400-DN800 | 805 | 100 | 620 | 600 |
| Acest tip de capac poate fi folosit si la caminele Tegra 600 - montaj pe tub telescop D400 | | | | | |

Rama+capac fonta ductila clasa D400

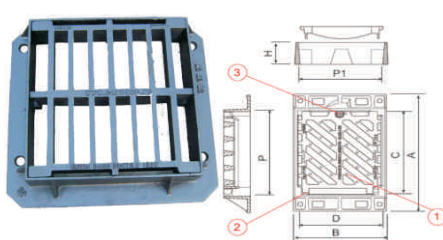
Ductile cast iron cover class D400



| Cod | Tip | AxB | H | ØC | ØP |
|---|------------------|-----------|-----|-----|-----|
| | | mm | mm | mm | mm |
| 90.5.D400.1000 | EN 124-D400-1000 | 1000x1000 | 100 | 850 | 805 |
| Acest tip de capac poate fi folosit si la caminele Wavin Tegra 1000 - montaj pe inel de beton | | | | | |

Rama+gratar fonta ductila clasa D400

Ductile cast iron cover class D400



| Cod | Tip | AxB | CxD | PxP1 | H |
|--|-------------|---------|---------|---------|----|
| | | mm | mm | mm | mm |
| 90.5.D 00021 | EN 124-D400 | 570x540 | 470x430 | 455x415 | 75 |
| Acest tip de gratar se utilizeaza in cazul gurilor de scurgere din beton | | | | | |

IMPORTANT

Va rugam sa consultati lista de pret pentru a avea informatiile cu privire la disponibilitatea produselor.

Produsele au fost impartite in 3 categorii : A, B, C;

Astfel, produsele marcate cu "A" sunt produse ce se tin in mod uzual in stoc

Produsele marcate "B" - semnifica produse cu stoc limitat. In cazul in care lipsesc din stoc sau cantitatea solicitata nu este acoperita de stocul existent, termenul de livrare este intre 8 si 14 de zile;

Produsele marcate "C" - semnifica produse ce se aduc numai la comanda. Termenul de livrare pentru acestea fiind de 8 - 23 de zile. Este insa posibil, ca uneori, unele produse "C" sa se afle in stoc in volum limitat ca urmare a aprovizionarii acestora la unele date anterioare.

Camine din material plastic pentru rețele de canalizări exterioare

Catalog Tehnic



Gama completa de programe produse pentru transport și distribuție fluide este alcătuită din

Retele de canalizări interioare

Sistem canalizări interioare din polipropilena (PP); sistem canalizări interioare din Pehd; sistem de canalizare fonoabsorbantă-Wavin AS; sisteme de fixare pentru tevi; sifoane pentru obiecte sanitare; sifoane de pardoseală; receptori de terase și balcoane; receptori speciali pentru parcuri și garaje subterane; alte accesorii

Retele sanitare și încălzire

Sistem de tevi și fittinguri din PPR; sistem de tevi Pex-Al-Pex și fittinguri sertizare sau fittinguri tip Push-Fit - Wavin Smart Fix; sisteme de tevi tip PEXc; sisteme de încălzire în pardoseală; sisteme de încălzire și climatizare în tavane și pereți.

Retele de canalizare

Sistem de tevi și fittinguri din PVC; sistem de tevi și fittinguri din PP; sisteme de camine din materiale plastice; sisteme de drenaj din PVC; Fose septice; Separatoare de hidrocarburi; Separatoare de grasimi; Stații de epurare; rezervoare subterane din polietilena și GRP.

Sisteme pentru ape pluviale

Sisteme de jgheaburi și burlane din PVC; sisteme de rigole pentru ape pluviale; sisteme de Management pentru ape pluviale - infiltrare atenuare și depozitare ape pluviale.

Retele de distribuție apă și gaz

Sisteme de tevi din polietilena PE 80 și PE 100 pentru apă și gaz; Fittinguri de electrofuziune și sudura cap la cap din PE 100; Fittinguri de compresiune pentru rețele de apă; aparate și scule pentru sudura polietilena; Accesorii și armături pentru rețele de apă și gaz

Electrice și telecomunicații

Sisteme de tevi, fittinguri și accesorii pentru protecție cabluri electrice de joasă și medie tensiune; sisteme de tevi și fittinguri pentru fibre optice și telecomunicații.



Aplicații rezidențiale, civile și industriale

