



Apă



Gaz



Canalizare



Încălzire



Filtrare

FISA TEHNICA

CĂMINE DE RACORD/INSPECȚIE DN315 SI DN400 VALPLAST BY VALROM GATA DE MONTAJ

1. Domeniu de utilizare

- Căminele de racord/inspecție VALPlast D315 si D400 gata de montaj se utilizează pentru inspecția și curățarea rețelelor de canalizare gravitațională.

2. Caracteristici tehnice

- Căminele sunt produse prin procedeul de injecție și respectă prevederile standardului SR EN 13598-2:2009 "Sisteme de canalizare de materiale plastice pentru bransamente și sisteme de evacuare îngropate, fără presiune. Policlorură de vinil neplastifiată (PVC-U), polipropilenă (PP) și polietilenă (PE). Partea 2: Specificații pentru guri de vizitare și camere de inspecție din zone cu trafic și rețele îngropate la mare adâncime".
- Se fabrică în variantele : cu capac din material compozit, din fontă sau capac din PP.

- **Avantaje :**

Căminele VALPlast by Valrom D315 si D400 sunt cămine din materiale plastice cu greutate redusă, ușor de pus în operă și au o durată de viață de peste 50 de ani.

Acest tip de cămin reprezintă varianta optimă a raportului preț/calitate pentru racordurile individuale.

Datorită atât concepției produsului cât și procedului de fabricație și acesoriilor disponibile, căminele de inspecție produse de VALPlast Industrie prezintă o sumă de avantaje comparativ cu produsele similare obținute prin injecție dar și avantaje nete comparativ cu produsele obținute prin alte metode. Astfel, în conformitate cu standardele în vigoare, în special SR EN 13598-2, căminele pentru canalizare trebuie să îndeplinească obligatoriu următoarele condiții:
-rigiditatea coloanei de înălțare trebuie să fie de minim 2 kN/m².

Căminele VALPlast sunt livrate cu coloană de înălțare D315 cu rigiditatea de 4 kN/m². Pot fi montate la adâncimi de până la 6 m în deplină siguranță și nu se deformează în timpul compactării.

-rezistență la presiune negativă de minim -0,2 bari.

Căminele VALPlast au fost testate la limită și rezistă la o presiune negativă de **-0,6 bari**. Acest test este foarte relevant pentru situația ipotetică a funcționării rețelelor de canalizare pentru perioade scurte de timp în regim de depresiune.

De asemenea, căminele VALPlast pot rezista fără infiltrații la un nivel de **4 m*** al pânzei freatice peste nivel fără a exista pericolul de infiltrații în rețeaua de canalizare și prin urmare evitarea creșterii costurilor cu epurarea apelor uzate.

-etanșeitatea bazei căminului de 0,5 bari.

Această probă asigură rezistența și stabilitatea căminelor și că acestea rămân etanșe chiar în situații de avarie ca de exemplu obturarea tubulaturii de scurgere și refularea canalizării și astfel se evită contaminarea solului sau a pânzei freatice.

-toleranțele racordurilor în conformitate cu EN 1401-1; EN 1852-1 și EN 12666.

Toleranța racordurilor este foarte importantă pentru ușurința și siguranța îmbinării cu tubulaturi din diferite materiale.

Căminele noastre pot fi conectate la orice tip de tubulatură din material plastic, toate conectările sunt în toleranțele standard și prezintă un înalt grad de siguranță. Aceste toleranțe nu pot fi obținute decât la căminele produse prin injecție.

- compatibilitate cu utilizarea majorității sistemelor de acoperire de pe piață din materiale compozite sau din fontă;
- bazele de cămin au canal de scurgere (cunetă) pentru continuitatea fluxului;
- cuneta are o înclinare de 2,5° care asigură o curgere eficientă și se evită depunerea de materiale solide pe baza căminului;
- sunt concepute pentru facilitarea introducerii camerelor video pentru inspecție(CCTV);
- permit curățarea cu jet cu presiune (Jetting);
- căminele au o concepție modulară care permite cu ușurința montajul manual, fără a necesita mijloace mecanizate.

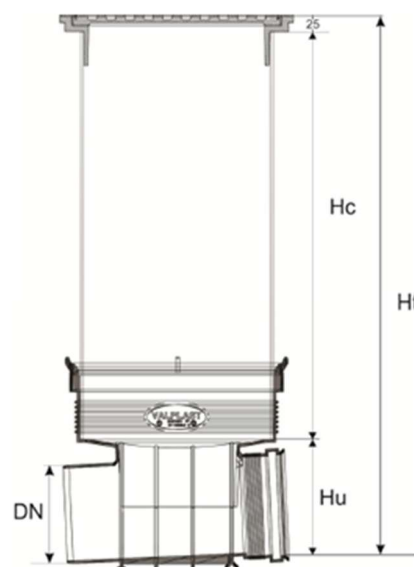
*Etanșeitate îmbinări. Nu s-a luat în considerație flotabilitatea. Pentru situații particulare punem la dispoziție calculul de flotabilitate.

➤ GAMA DE LIVRARE :

Camin de trecere (1IN/1OUT) D315 H=0,9m gata de montaj

Căminele produse de VALPlast sunt cămine din material plastic (Polipropilenă) de culoare cărămidă prefabricate și sunt compuse din:

- bază cămin DN 315mm din PP;
- coloană de PVC multistrat DN315mm;
- capac din materiale compozite SMC clasă **A15** – 1,5 tone sau **B125** – 12,5 tone; capace de culoare neagra sau alba



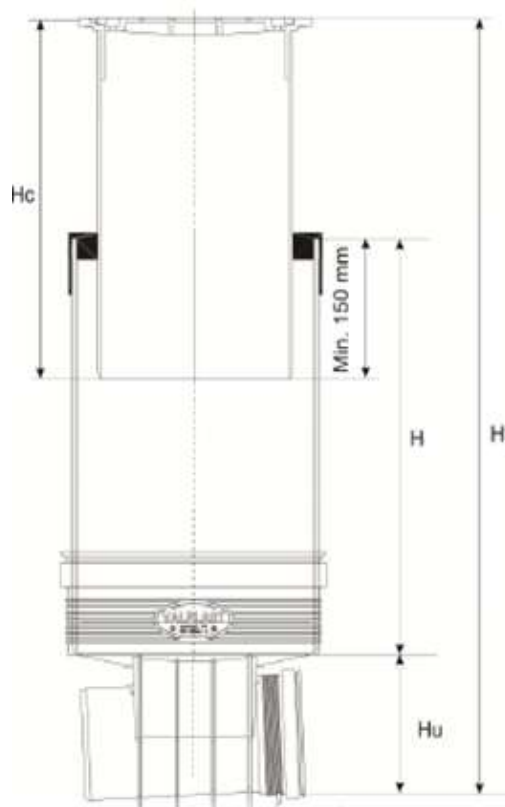
*inaltimea totala a caminului, **Ht**, poate fi modificata prin debitarea coloanei D315 cu ajutorul unui fierastrau cu dinti fini.

COD ARTICOL	DENUMIRE	DN [mm]	Ht* [mm]	Hu [mm]
VLP461501311609	CAMIN INSPECTIE D.315 1IN/1OUT D.160 CAPAC COMPOZIT NEGRU A15 H = 0.9M	160	914	189
VLP461502311609	CAMIN INSPECTIE D.315,1IN / 1 OUT D.160, CAPAC COMPOZIT NEGRU B125, H = 0.9	160	914	189

Camin de trecere (1IN/1OUT) DN400. H reglabil gata de montaj

Căminele DN400 gata de montaj produse de VALPlast sunt cămine din material plastic (Polipropilenă) de culoare cărămidă prefabricate și sunt compuse din:

- bază cămin DN 400mm din PP;
- coloană de PVC multistrat DN400mm;
- prelungire telescopică D315 L=650 mm;
- capace din materiale compozite SMC clasă **A15** – 1,5 tone sau **B125** – 12,5 tone; capace de culoare neagra



COD ARTICOL	DENUMIRE	DN [mm]	Ht* [mm]	Hc [mm]	Hu [mm]
VLP461501401614	CAMIN INSPECTIE PVC VALPlast D.400 1IN/1OUT D.160 CAPAC COMPOZIT A15 H0,9-1,4M	160	900-1400	650	196
VLP461502401614	CAMIN INSPECTIE PVC VALPlast D.400 1IN/1OUT D.160 CAPAC COMPOZIT B125 H0,9-1,4M	160	900-1400	650	196
VLP461501401619	CAMIN INSPECTIE PVC VALPlast D.400 1IN/1OUT D.160 CAPAC COMPOZIT A15 H1,4-1,9M	160	1400-1900	650	196
VLP461502401619	CAMIN INSPECTIE PVC VALPlast D.400 1IN/1OUT D.160 CAPAC COMPOZIT B125 H1,4-1,9M	160	1400-1900	650	196



Apă



Gaz



Canalizare



Încălzire



Filtrare

Caminele de trecere DN400 sunt reglabile in gama de inaltimi 900mm – 1400 mm si 1400 mm-1900 mm

➤ **Standarde de fabricație:**

SR EN 13598-2:2009 “Sisteme de canalizare de materiale plastice pentru branșamente și sisteme de evacuare îngropate, fără presiune. Policlorură de vinil neplastifiată (PVC-U), polipropilenă (PP) și polietilenă (PE). Partea 2: Specificații pentru guri de vizitare și camere de inspecție din zone cu trafic și rețele îngropate la mare adâncime”.

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

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

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

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

➤ **Marcare :**

Baza căminului este marcată din faza de producție cu elementele de trasabilitate (data producției)

-sensul de curgere este marcat cu o săgeată din faza de injecție. Sensul de curgere trebuie respectat întrucât baza de cămin are o înclinare de 2,5° pentru a asigura curgerea;

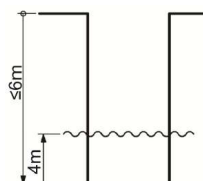
-adâncimea maximă de montaj $\leq 6m$;

-nivelul maxim al pânzei freatice 4m.

Aceste valori au rezultat în urma supunerii la presiune, respectiv la depresiune a bazei conform standard.

-materialul din care este confecționată baza de cămin PP și de câte ori poate fi reciclat

-simbolul care arată rezistența produsului la temperaturi negative- fulgul de zăpadă



3. Ambalare, manipulare , transport si depozitare

➤ Caminele gata de montaj produse de VALPlast Industrie sunt concepute pentru a facilita transportul și depozitarea pentru a ocupa un spațiu cât mai mic. Caminele gata de montaj se livrează pe palet și sunt gata de montaj.

➤ Depozitarea se face pe suprafețe plane și ferit de îngheț.

➤ La depozitare nu este permisă așezarea de greutăți peste camine. La mutarea dintr-un loc în altul se va evita contactul cu suprafețele care pot zgăria sau deteriora produsul.



Apă



Gaz



Canalizare



Încălzire



Filtrare

4. Garanție, durata de viață

- Garanția comercială este de 5 ani de la data facturii, se acordă în baza facturii fiscale cu respectarea instrucțiunilor de montaj. Durata de viață este de 50 ani.

5. Punere în opera

- Avantajul utilizării dispozitivelor de acoperire Valplast constă și în faptul că se montează în INTERIORUL țevi de înălțare PVC D315 cu ajutorul a trei autofiletante și ca urmare pot fi fixate definitiv ulterior aducerii coloanei la cota terenului.
- Direcția de curgere prin cămin va fi cea indicată pe baza acestuia.
- Așezarea căminului se va face la cotele prevăzute de proiectant, pe un pat de pozare din amestec pietriș – nisip, cu diametrul echivalent maxim al particulelor 30mm și cu o proporție de 5% particule sub 1mm.
- Se va acorda o atenție deosebită compactării patului de pozare LA INDICELE Proctor din proiect.
- Compactarea umpluturii se va face în straturi de cel mult 25 cm în stare afânată, cu grijă astfel încât să se evite deteriorarea căminului, cu respectarea diametrului echivalent maxim al particulelor, înlăturând din pământul de umplutura solul vegetal.
- Ajustarea înălțimii căminului se va face din debitarea coloanei de înălțare D315.
- Trebuie respectate normativele europene și naționale pentru punerea în operă cu respectarea normelor de protecție a muncii.

