

Chambres de visites Canplast

Si vous cherchez une solution simple, rapide et durable, expliquez-nous votre projet et nous vous proposerons la chambre de visite adaptée à vos besoins.

Depuis plus de 50 ans, les chambres de visite Canplast ont prouvé leurs nombreux avantages, et s'adaptent à toutes les exigences des projets de nos clients.

Une solution parfaite

La logique veut que les chambres soient faites dans le même matériau que la canalisation. Mais comment faire si une canalisation est faite en PVC, PE ou PP ? Est-il possible de fabriquer une chambre dans ces matériaux ? Comment la construire ? Comment la poser ? Ne sera-t-elle pas trop fragile, trop souple, trop instable ? À ces questions Canplast a répondu comme suit :

La chambre fabriquée sur mesure, en matière plastique, est utilisée comme « coffrage perdu étanche à bétonner ». Elle est livrée sur le chantier, à l'avancement, raccordée au tuyau déjà posé, nivelée, coffrée et enrobée de béton. Le résultat est une chambre en béton, revêtue à l'intérieur de plastique. La chambre parfaite!

L'emploi des chambres en matière synthétique permet de résoudre d'une manière élégante les problèmes habituellement présents lors de la construction des chambres traditionnellement exécutées en béton. Elles apportent une indéniable amélioration de la qualité de l'ouvrage tout en maintenant des délais d'exécution courts et un prix de revient avantageux.

Si leur emploi généralisé est récent, les chambres en matière plastique ne datent pas pour autant d'hier! Notre maison a posé les premières en 1966 dans le canton de Vaud. Depuis, l'usage des "coffrages perdus" en plastique pour le génie-civil s'est généralisé jusqu'à devenir un « must » auprès des ingénieurs soucieux du travail bien fait. Visitées aujourd'hui, elles se présentent toujours impeccables et constituent ainsi les références de longue durée exigées avec raison par les ingénieurs, architectes et maîtres d'œuvre. Les chambres préfabriquées sur mesure en PVC, PE ou PP Canplast, ont toujours la caractéristique de s'adapter parfaitement aux exigences du projeteur.

Les avantages de nos chambres

- Étanchéité: Cunettes, trottoirs, cheminées, ainsi que tous les raccordements avec le collecteur sont absolument étanches
- Résistance à l'abrasion : PVC, PE et PP ont une excellente résistance à l'abrasion que peuvent provoquer le sable et le gravier transportés par les eaux d'écoulement
- Résistance à la corrosion : Les matériaux utilisés présentent une résistance optimale face à la corrosion causée par les eaux usées ménagères et industrielles
- Fonctionnement hydraulique: Le coefficient de rugosité favorable et la géométrie parfaite du fond moulé réduisent les pertes de charge et suppriment les dépôts et les incrustations sur le fond et les parois de la cunette.





- Homogénéité du réseau de canalisations: Lorsqu'un collecteur est construit avec des tuyaux en matière synthétique, il est logique d'exécuter des chambres de visite dans le même matériau puisque les exigences techniques qui ont dicté le choix des tuyaux s'appliquent également aux chambres.
- Facilité de pose : L'exécution d'un fond à l'anglaise en PVC, PE ou PP ne nécessite plus, pour l'entreprise, l'emploi d'une main d'œuvre qualifiée. La surveillance de ce travail par le contremaître devient superflue.
- Rapidité de pose : La pose des chambres Canplast se faisant au même rythme que celle des tuyaux, les délais d'exécution sont réduits.
- **Mise en service instantanée :** Livrées au fur et à mesure de l'avancement du chantier, les chambres sont posées en même temps que les tuyaux.
- Fabrication sur mesure : Elles peuvent être à bétonner ou autoportantes

Découvrez nos choix de dimensions

Choix de la structure

Dans la majorité des cas, la chambre en matière synthétique joue le rôle d'un coffrage perdu étanche. Aussi pour les chantiers avec tuyaux autoportants pour lesquels l'approvisionnement en béton est rendu difficile, une solution autoportante peut être prise en considération.

Choix des raccords

L'exécution standard prévoit une introduction avec emboîtement avec joint à lèvre et une sortie avec tuyau chanfreiné. Sur demande, nous pouvons fabriquer des raccords pour différents types de tuyaux :

- Béton
- Fonte
- Polyester
- Grès, etc

Choix de l'accès

Lorsque la chambre est totalement fabriquée en matière plastique, une réduction « trou d'homme » horizontale ou un cône peuvent être livrés séparément ou directement soudés sur la cheminée. Les chambres Canplast peuvent être livrées avec des échelons incorporés ou des échelles fixes de différents modèles. L'échelle mobile reste cependant le moyen d'accès le plus couramment adopté.

Choix de la forme

Le fond de chambre est généralement circulaire. Il peut exceptionnellement être carré ou ovale. Les changements de section, de direction et de pente du collecteur sont exécutés avec précision. La hauteur des trottoirs, ainsi que leur pente peuvent être réalisés selon les désirs du bureau technique.

Choix de la cheminée

Le fond de chambre Canplast surmonté d'une cheminée traditionnelle en anneaux de béton correspond à l'exécution la plus courante et la plus avantageuse. Lorsque la chambre Canplast est posée sur les chantiers de bâtiment, il est très fréquent que la cheminée soit exécutée en plastique jusqu'au niveau supérieur du radier. En présence de nappe phréatique, le fond de chambre Canplast doit être équipé d'un joint d'étanchéité ou rehaussé par une cheminée en matière plastique. Des renforts spéciaux sont nécessaires pour résister à la pression hydrostatique.



Délais de livraison

Pour être efficace, la solution « chambres plastiques » doit bénéficier d'un délai de fabrication très court. Notre société est organisée de manière à répondre favorablement à cette exigence. Le délai de fabrication d'une chambre Canplast n'est généralement pas supérieur à 48 heures. La livraison, chez votre marchand régional ou sur le chantier, est effectuée dès que possible par nos transports réguliers.

Showroom

Dans notre Showroom, vous pourrez voir des maquettes de chambres Canplast fonctionnant en circuit fermé.

Service technique

- À la conception : Canplast tient à votre disposition une équipe de techniciens ; ils vous conseilleront volontiers lors de l'élaboration d'un projet (textes de soumission, détails d'exécution, etc.)
- **Devis précis :** Chaque chambre étant un cas spécial, il n'est pas possible de publier une liste de prix. Toutefois, pour chaque soumission, nous pouvons vous présenter une offre détaillée.
- Facilité d'entretien : Les services communaux apprécient les chambres en plastique, propres, sans dépôts et ne présentant aucune trace d'usure. Les frais de nettoyage et d'entretien sont pratiquement inexistants.
- À la réalisation : Les travaux de génie civil nécessitent souvent une adaptation du tracé en raison des différents obstacles rencontrés. Pour cette raison, les mesures sont en principe relevées après l'ouverture de la fouille. Nos techniciens se déplacent volontiers sur le chantier pour vous assister lors de la prise de mesures.
- Travaux spéciaux : Nos monteurs spécialisés, qui disposent de véhicules entièrement équipés, peuvent intervenir sur les chantiers. Leur présence est très appréciée pour transformer des ouvrages existants et exécuter tout travail sur les matières plastiques pour lequel l'entreprise n'est pas équipée.
- Prix avantageux : Le prix d'une chambre Canplast est très avantageux lorsqu'on tient compte de la simplicité de pose, de la qualité de l'ouvrage fini et de son comportement dans le temps. En 1966, notre société a posé les premières chambres dans le canton de Vaud. Après plus de cinquante ans, elles sont toujours en parfait état.
- Textes de soumission: Nous proposons, à l'ingénieur et à l'architecte, quelques textes-type de soumission pour les chambres en PVC les plus courantes. Ces textes peuvent être adaptés pour les chambres en PE ou en PP. Les articles concernant les autres travaux, tels que coffrage, cheminée en tuyaux de ciment, couvercles en fonte, etc., seront rédigés par le bureau technique avec ses textes usuels.



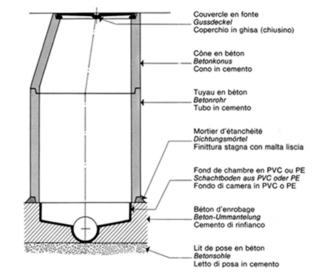


Fonds de chambres Canplast

VARIANTE 1

Le diamètre du fond en plastique est égal à celui de la cheminée en anneaux de béton. La majorité des fonds de chambre est exécutée en PVC, mais le PE est recommandé pour des cas particuliers (haute résistance aux chocs, eaux très agressives, pose de conduites soudées, etc.). Le PP est recommandé pour des températures élevées. Les diamètres le plus couramment utilisés pour les fonds de chambre en plastique sont : Ø 800 mm, Ø 900 mm, Ø 1'000 mm et Ø 1'200 mm.

Hauteur standard du fond de chambre Canplast = \emptyset collecteur + 150 mm.

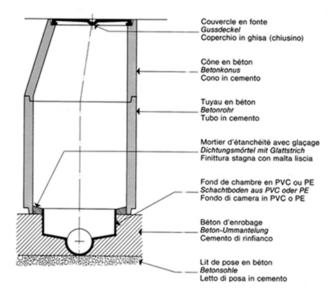


VARIANTE 2

Le diamètre du fond en plastique est plus petit que celui de la cheminée en anneaux de béton. Pour cheminée en béton ovale ou d'un diamètre supérieur au fond plastique. Cette solution présente les avantages suivants :

- Prix plus avantageux que celui de la variante 1.
- Possibilité d'excentrer la cheminée par rapport au fond en plastique.
- Possibilité d'exécuter le mortier d'étanchéité après le remblayage de la fouille.
- Possibilité de poser un joint d'étanchéité autour du fond en plastique.

Les diamètres le plus couramment utilisés pour les fonds de chambre en plastique sont : Ø 630 mm, Ø 710 mm, Ø 800 mm, Ø 900 mm et Ø 1'000 mm.



Hauteur standard du fond de chambre Canplast = \emptyset collecteur + 150 mm.



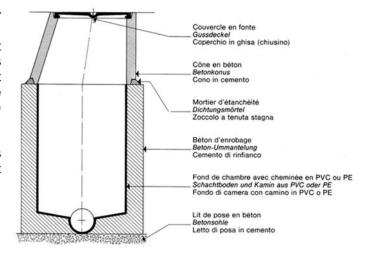
Chambres complètes

Chambre Canplast Avec cheminée en matière synthétique

Fabriquée sur mesure en PVC ou HDPE (PP : voir Chambres autoportantes Canplast Pro^{©)}

Les chambres, avec cheminée en plastique, sont généralement adoptées pour les collecteurs situés dans la nappe phréatique. Selon la hauteur, la cheminée doit être bétonnée en plusieurs étapes. La chambre doit être calée pour éviter tout déplacement pendant le bétonnage.

Les diamètres le plus couramment utilisés pour les fonds de chambre en plastique sont les diamètres 800 mm et 1'000 mm.



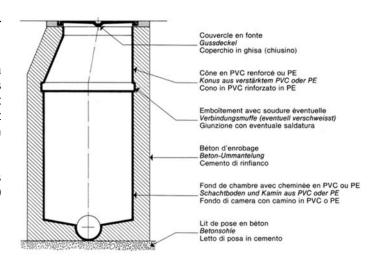
Chambre complète Canplast Avec cheminée et cône en matière synthétique

Fabriquée sur mesure en PVC ou HDPE (PP : voir Chambres autoportantes Canplast $Pro^{@}$

La chambre complète Canplast présente, sur toute sa surface, une résistance optimale aux émanations des gaz produits par les eaux usées. Cette solution est généralement adoptée sur les chantiers du bâtiment pour la pose dans le radier, particulièrement en présence d'une nappe phréatique.

Les diamètres le plus couramment utilisés pour les fonds de chambre en plastique sont les diamètres 800 mm et 1'000 mm.







Textes de soumission

Nous proposons, à l'ingénieur et à l'architecte, quelques textes-type de soumission pour les chambres en PVC les plus courantes. Ces textes peuvent être adaptés pour les chambres en PE ou en PP. Les articles concernant les autres travaux, tels que coffrage, cheminée en tuyaux de ciment, couvercles en fonte, etc., seront rédigés par le bureau technique avec ses textes usuels.

Soumission avec définition générale

Cette solution offre de nombreuses combinaisons et laisse la possibilité d'adapter le projet au fur et à mesure de l'avancement des travaux. Cette méthode est recommandée lorsqu'il y a plusieurs chambres différentes, dont les dimensions et la géométrie ne seront définies qu'en cours de travaux.

Article	Texte	Quantité	Unité
0,5-0,7 d	Fourniture et pose de fond de chambre avec cunette rectiligne en PVC (PE) type Canplast utilisés comme coffrage perdu étanche, à bétonner D = mm d = mm D = mm d = mm D = mm d = mm		Pce Pce Pce
ß d	Plus-value pour traversée coudée. D =mm		Pce Pce Pce
	Plus-value pour introduction hors cunette. d= mm d= mm d= mm		Pce Pce Pce



	Plus-value pour introduction droite dans la cunette. d= mm d= mm d= mm	Pce Pce Pce
	Plus-value pour introduction coudée dans la cunette. d= mm d= mm d= mm	Pce Pce Pce
	Plus-value pour un trottoir surélevé.	Pce
	Plus-value pour deux trottoirs surélevés.	 Pce
D E	Plus-value pour hauteur supplémentaire de la cheminée. D= mm D= mm D= mm	m' m' m'
D T	Plus-value pour joint d'étanchéité monté en atelier. D= mm D= mm D= mm	Pce Pce Pce
d d	Plus-value pour cône asymétrique. D= mm d= mm D= mm d= mm D= mm d= mm	Pce Pce Pce



D d d	Plus-value pour cône asymétrique type "TICINO". D= mm d= mm D= mm d= mm D= mm d= mm	Pce Pce Pce
mm (50)	Plus-value pour réduction horizontale. D= mm d= mm D= mm d= mm D= mm d= mm	Pce Pce Pce

Soumission avec définition détaillée

Cette solution définit de façon précise chaque chambre. Elle nécessite un libellé très détaillé qui ne peut être établi que sur la base de plans d'exécution. Cette méthode est recommandée lorsqu'il y a peu de chambres, aux dimensions bien définies.

Article	Texte	Quantité	Unité
e 250 e 150 e 250	Fourniture et pose d'une chambre préfabriquée en PVC (PE) type Canplast utilisée comme coffrage perdu étanche, à bétonner. Ø 800 mm, hauteur totale 900 mm, collecteur principal Ø 250 mm, avec traversée coudée à 28°, y compris: -1 introduction droite Ø 200 mm en cunette -1 introduction coudée Ø 160 mm en cunette -1 introduction Ø 160 mm hors cunette		
0 · 800mm			Pce



0>2.561	Fourniture et pose d'une chambre préfabriquée en PVC (PE) type Canplast utilisée comme coffrage perdu étanche, à bétonner. Exécution en deux éléments orientables, avec entrée tangentielle, fond plat incliné et sortie centrée. D=mm d1=mm d2=mm H=mm D=mm d1=mm d2=mm H=mm	Pce
D) 2.5 6:	Fourniture et pose d'une chambre préfabriquée en PVC (PE) type Canplast utilisée comme coffrage perdu étanche, à bétonner. Exécution en deux éléments orientables, avec entrée tangentielle, fond conique et sortie centrée. D=mm d1=mm d2=mm H=mm D=mm d1=mm d2=mm H=mm	Pce Pce
200000	Plus-value pour introduction tangentielle avec changement de section circulaire - rectangulaire. D=mm	Pce Pce



Chambres autoportantes - Présentation des chambres

Canplast PRO 600-800 et 1000®

En complément de ses chambres de visite utilisées comme coffrage perdu étanche à bétonner, Canplast SA présente ses chambres Canplast PRO en PP, autoportantes, garantissant durabilité, sécurité, facilité de pose et d'exploitation. De par leur conception modulable, de nombreuses configurations peuvent être réalisées dans nos ateliers, **sur mesure** et selon les besoins du projet et des souhaits de l'ingénieur et de l'entreprise.

Applications

Chambres de raccordement, d'inspection, de nettoyage et de visite des réseaux d'assainissement d'eaux usées et pluviales sans pression.

Caractéristiques, normes de référence et marques de qualité

- Fond de chambre et cheminées en PP (Polypropylène)
- Coloris : Orange Brun
- Type modulaire
- Nappe phréatique : fond renforcé et nervures périphériques
- Rehausse télescopique possible
- Accès par couvercle de fonte sur dalle de répartition
- Norme EN 13598-1 pour PRO 600®
- Norme EN 13598-2 pour PRO 800® et PRO 1000®





Pro 800 - Pro 1000

PRO 600



Qualités et avantages

- ✓ Légèreté, facilité et rapidité de pose (livraison "prêt à la pose" possible, assemblage des éléments dans nos ateliers)
- ✓ Etanchéité garantie
- √ Rigidité exceptionnellement élevée de la rehausse : PP double paroi CR8 minimum
- √ Résistance mécanique aux chocs, à l'abrasion et à la corrosion
- ✓ Facilité d'exploitation, échelons d'accès disponibles
- ✓ Compatibilité dimensionnelle avec toutes canalisations en plastique (PVC–PE-PP)
- ✓ Possibilité d'adapter selon les plans de l'ingénieur
- Longévité des réseaux PP totalement recyclable

Gamme

Gamme complète :

Diamètre des chambres : 600, 800 et 1000 mm

o Diamètre des canalisations : 160, 200, 250, 315, 400 et 500 mm

Hauteurs disponibles et ajustables

• PRO 600, PRO 800 et PRO 1000 : Rehausse télescopique possible

Liste de prix des fonds standard

Dans certains cas, seul le fond de chambre PRO est utilisé, la cheminée étant en ciment. Les fonds de chambres PRO se trouvent **en stock** chez votre marchand.



Ø chambre (mm)	Ø collecteur (mm)	Introductions secondaires (mm)	Hauteur (mm)	Prix (Frs)
630	160, rectiligne	-	400	265
630	160, rectiligne	2x 160	400	295
630	200, rectiligne	-	400	270
630	200, rectiligne	2x 200	400	330
630	250, rectiligne	-	500	378
630	250, rectiligne	2x 250	500	514

Prix des fonds de chambre PRO 800 et 1000® sur demande

Fabrications sur mesure : merci de nous contacter



Adaptabilité

Des modifications sur une chambre standard sont possibles en atelier selon plan du bureau technique : Changement des angles, des diamètres, introduction supplémentaires, transformation en dépotoir, etc.



Figure 1 : Elément avec échelon intégrant une canalisation avec ouverture de nettoyage.

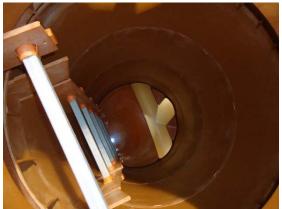
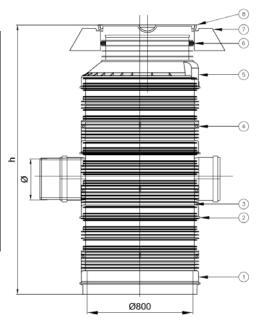


Figure 2: Intérieur d'une chambre avec échelons.

Plan technique - Exemple

Chambre standard Canplast PRO Ø 800 ou 1000 mm avec dépotoir.

N°	Désignation	Ø	Ø
1	Base / Fond plat PRO Ø	800	1000
2	Joint pour rehausse Ø	800	1000
3	Corps Ø/315 0°/180°	800/315	1000/315
4	Rehausse Ø	800 ; H=0,5 m	1000 ; H=0,5 m
5	Cône Ø/630 avec crochets	800/630	1000/630
6	Joint pour cône	630	630
7	Cadre béton pour couvercle fonte	Pas fourni	Pas fourni
8	Couvercle 600 D400 EN 124	Pas fourni	Pas fourni





Contrôle et livraison



Figure 3 : Obturation de la chambre pour contrôle.



Figure 4 : Contrôle de l'étanchéité de la chambre.



Figure 5 : Pose d'une chambre prête à être remblayée.

Quelques références de chantiers publics

Ref.	Chantiers		Consortiums	Ingénieurs
Lot	Chevenez	Section 2		
2.230B	A16	Demi-jonction	Colas (pilote) Succursale de	Buchs et Plumey SA
Lot 2.202B	Porrentruy	A16	Bassecourt Germain Comte SA 2800 Delémont	2900 PorrentruyJobin & partenaires SA
Lot	A16	Tronçon 4	Comment Albert SA 2950 Courgenay	2800 Delémont
2.200B		Section 2	2950 Courgeriay	
Lot 110	N9	Section Riddes - Sion-Est	WeibelImplénia	Schopfer & Niggli SA 1006 Lausanne



Chambres autoportantes - Mise en œuvre

Canplast PRO 600-800 et 1000®

Transport et stockage sur le chantier

L'intégralité des éléments des chambres ainsi que les joints doivent être vérifiés à la livraison afin de s'assurer de leur conformité. Tous ces éléments doivent être stockés de façon à éviter toute dégradation. En particulier, les joints doivent être maintenus au propre et à l'abri du soleil. Le déchargement et le transport jusqu'à la fouille doit se faire avec des engins de levage appropriés.

Terrassement

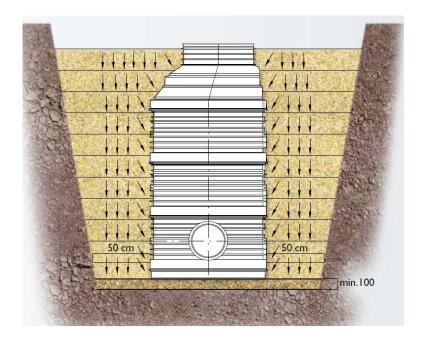
La largeur de la fouille doit être supérieure à 50cm de chaque côté de la chambre. Les caractéristiques du terrain naturel doivent être prises en compte et le terrassement doit être exécuté selon les règles de l'art.

Lit de pose

La qualité du lit de pose est déterminante pour la mise en œuvre. La portance du terrain devra garantir la stabilité du système.

Le lit de pose doit avoir une épaisseur minimale de 10 cm et réalisé avec un matériau compactable (sable ou gravier 0-32) soigneusement nivelé.

Si le fond de la fouille est instable, celui-ci devra être stabilisé avant l'exécution du lit de pose.





Pose des éléments

Eléments totalement montés en atelier

La chambre complète est livrée sur le chantier.

- 1) Mise en place de la chambre sur le lit de pose confectionné.
- 2) Raccordement des conduites en matière plastique par simple emboîtement. Vérifier, si nécessaire nettoyer, et graisser les extrémités femelles de la chambre. Si d'autres matériaux, tels que tuyaux en ciment, grès, fibrociment ou fonte ductile doivent être raccordés, veuillez utiliser les raccords spéciaux.
- 3) Remblayage et compactage autour de la chambre par couches successives de 30cm.
- 4) Mise en place de la couronne en béton avec le couvercle.



Eléments à monter sur place

Les éléments constituant la chambre sont livrés sur le chantier.

- 1) Mise en place de l'élément de base sur le lit de pose confectionné.
- 2) Raccordement des conduites en matière plastique par simple emboîtement. Vérifier, si nécessaire, nettoyer et graisser les extrémités femelles de la chambre.
- 3) Remblayage et blocage de l'élément de base avec le matériau de compactage nécessaire.
- 4) Insertion du joint d'étanchéité dans la rainure prévue à cet effet. Veillez à bien graisser ce joint.
- 5) Insérer la rehausse ou le cône de réduction à l'aide d'un moyen de levage. Emboiter ces éléments à l'aide d'une machine.
- 6) Remblayage et compactage autour de la chambre par couches successives.
- 7) Mise en place de la couronne en béton avec le couvercle.



Insertion du joint d'étanchéité (point 4)



Insertion de la réhausse (point 5)



Insertion du joint d'étanchéité sur le cône télescopique



Chambres de chute

La chambre de chute est idéale pour effectuer un changement d'altitude entre l'entrée et la sortie d'un regard. Cette solution favorise le contrôle et le nettoyage des collecteurs, elle est bien adaptée quand les pentes sont faibles.









Chambres brise-énergie

Sur les tronçons à forte pente, l'utilisation de chambres brise-énergie est indispensable. Ces chambres spéciales permettent de diminuer la vitesse d'écoulement et simultanément, par l'effet de la force centrifuge, de séparer l'eau de l'air qui se mélangent dans la canalisation.

Dans les cas extrêmes, il est nécessaire de prévoir une ventilation.

Pour dimensionner une chambre brise énergie, il faut tenir compte de 3 facteurs : le diamètre de la canalisation, la hauteur de chute et les pentes d'entrée et de sortie. La chambre n'aura pas un diamètre inférieur à 2.5 fois le diamètre du collecteur d'entrée. Pour les collecteurs de grand diamètre, il est nécessaire d'étudier avec notre service technique un système Vortex.

Les chambres brise énergie sont fréquemment fabriquées en PE lorsqu'il y a des risques de chocs ou de tassements (fortes pentes, pierres transportées par les eaux pluviales, terrains instables, etc.)











Chambres pour zones de protection

La construction d'un collecteur à travers une zone de protection des eaux requiert des précautions particulières. L'utilisation de tuyaux et de chambres à double manteau donne la sécurité nécessaire pour la sauvegarde des sources et de la nappe phréatique. Les regards donnent la possibilité d'inspecter l'écoulement des égouts et de contrôler à tout instant d'éventuelles infiltrations provenant du terrain ou des pertes de la conduite des eaux usées.











Système séparatif

Avantages

Les chambres doubles Canplast pour eaux claires et eaux usées, offrent la possibilité de résoudre de nombreux problèmes liés à l'exécution de canalisation dans un espace limité. Cette solution est idéale dans tous les cas où l'on souhaite diminuer l'emprise des travaux. Avec cette exécution les deux collecteurs changent de direction au même endroit, ce qui permet de réduire la distance entre les tuyaux EU et EC.

Cette méthode abaisse considérablement le volume de l'excavation et du remblayage. Un seul couvercle en fonte et une cheminée sont nécessaires au lieu des deux traditionnels. Par divers systèmes d'ouverture de contrôle, on évite une communication entre les réseaux des eaux claires et eaux usées.

Cas particuliers

Les chambres doubles pour eaux claires et eaux usées peuvent être fabriquées avec des collecteurs situés à des niveaux différents adaptés au projet. Généralement les eaux usées sont situées à un niveau inférieur à celui des eaux claires. Il est cependant possible de réaliser des regards avec les deux collecteurs au même niveau.







Chambres pour câbles

La fabrication sur mesure donne une garantie de propreté et de précision

L'utilisation de chambres en matière synthétique pour câbles électriques permet de résoudre de manière définitive les problèmes qui se présentent durant la construction des chambres traditionnelles en béton, en apportant une nette amélioration de la qualité de finition de l'ouvrage.

Après de sévères contrôles, elles se présentent toujours propres et impeccables. Elles constituent avec raison les références de longue durée exigées par les services de l'électricité.









Déversoirs d'orage

Les déversoirs d'orage type, placés sur une canalisation à système unitaire, permettent d'écouler par temps sec toute l'eau vers la station d'épuration. En cas de forte pluie ou d'orage, le surplus est évacué vers un cours d'eau. La préfabrication en atelier réduit généralement les dimensions de l'ouvrage et le temps d'intervention de l'entreprise sur le chantier.













Les clapets injectés ou sur mesure

Généralités

Un clapet anti-refoulement devrait être posé chaque fois que l'on peut prévoir un éventuel refoulement. Le refoulement est dû à une mise en charge du collecteur communal qui est influencé par de gros orages. Ce phénomène est souvent constaté le long de collecteurs unitaires ou proche des déversoirs de crue sur des collecteurs séparatifs.

Le plus souvent, on ne connait pas la situation défavorable au moment de la construction et le clapet devient une solution de secours pour éviter de nouvelles inondations. Le choix du modèle de clapet est souvent dicté par les caractéristiques de la canalisation et des chambres de visites existantes.

Fonctionnement d'un clapet

Idéalement, il devrait être ouvert pour permettre un écoulement normal et se fermer lorsqu'on est en présence d'un refoulement.

Dans la pratique, le fonctionnement est beaucoup plus simple lorsqu'on évacue de l'eau pluviale ou de l'eau usée non chargée provenant de grilles de sol ou d'éviers. Le flux de l'eau pousse un portillon qui reste fermé lorsqu'il n'y a pas d'écoulement. Pour une évacuation d'eau usée avec matières fécales, il faut utiliser des systèmes qui favorisent le passage des matières solides transportées par l'eau.

Quel clapet choisir?

Le tableau ci-dessous vous permet de choisir le modèle le mieux adapté :

Applications	Clapets à portillon	Clapets sans flotteurs	Clapets avec flotteurs	Clapets Wastop®	Clapets Waback®
Eau claire, eau pluviale	oui	oui	oui	oui	oui
Eau usée, non chargée	oui	oui	oui	oui	oui
Eau usée, chargée	non	non	oui	possible	oui
Montage dans regard existant	peu probable	possible	possible	oui	oui
Montage dans nouveau regard	possible	possible	possible	oui	oui
Création d'un nouveau regard	possible	possible	possible	pas nécessaire	possible
Anti-odeurs sur trop-plein	non	oui	non	oui	non
Faible variation de niveau	oui	oui	non	oui	oui
Forte variation de niveau	non	oui	nécessaire	oui	possible
Ø du collecteur en mm	110 à 315	110 à 400*	110 à 400*	75 à 1'400	110 à 315
Matériau utilisé	PVC	PVC	PVC	PE	PE
Catégorie de prix en CHF	dès 290	dès 430	dès 500	dès 590	dès 2'800
Catégorie de prix en CHF					

^{*}autres dimensions sur demande



Clapets anti-retour à portillon

Domaine d'utilisation

Ce type de clapet est inséré sur la canalisation comme un tuyau court normal en PVC. Il peut être mis en place à titre préventif lors de la construction ou ultérieurement, après avoir constaté un refoulement. S'il est enterré, il est nécessaire de le poser au fond d'un regard afin d'avoir un accès pour contrôler son fonctionnement et le nettoyer. Il est aussi utile pour empêcher certains animaux comme les rongeurs de remonter dans la canalisation.





Clapets anti-retour en PVC sans flotteurs

Domaine d'utilisation

Ce type de clapet peut se poser dans une chambre de visite existante ou nouvelle. Il convient pour des eaux pluviales ou des eaux usées **non** chargées. Il peut aussi être utilisé comme clapet anti-odeurs sur des canalisations de trop-plein. La différence d'altitude entre le niveau inférieur de la canalisation amont et le fond de la chambre de visite doit être au minimum de 20 à 40 mm selon le modèle. Le clapet doit rester accessible pour le contrôle ou l'entretien.





Clapets anti-retour en PVC avec flotteurs

Domaine d'utilisation

Le clapet anti-retour empêche le refoulement des eaux usées dans les sous-sols lorsque le collecteur communal ou celui du lotissement se met en charge.

Le clapet en PVC Canplast est conçu pour être posé sur des canalisations en plastique, mais il peut aussi être adapté à d'autres types de canalisations. Ce type de clapet peut se poser dans une chambre de visite existante ou nouvelle. Il est recommandé pour des eaux usées chargées. La différence d'altitude entre le niveau inférieur de la canalisation amont et le fond de la chambre de visite doit être suffisante pour permettre le mouvement des flotteurs. Le clapet doit rester accessible pour le contrôle ou l'entretien.





Fonctionnement

Quand la canalisation fonctionne normalement, le poids des flotteurs maintient le clapet ouvert. Quand le niveau de l'eau monte dans le collecteur, les flotteurs montent et ferment le clapet.

Pour un bon fonctionnement, il est nécessaire que le mouvement des flotteurs ne soit pas entravé par d'éventuels résidus. Le clapet anti-retour devra être nettoyé régulièrement.

Clapets Wastop®

Le clapet Wastop® est constitué d'un cylindre en inox ou en plastique à l'intérieur duquel est fixé une membrane conique en polyuréthane.

Le clapet Wastop:

- est le seul clapet qui se pose facilement et sans frais annexes dans une chambre de visite déjà existante u le long d'une canalisation apparente.
- est le seul qui peut être installé aussi bien sur des canalisations à faible pente que sur des colonnes verticales.
- peut être installé dans tous les tuyaux de section circulaire quelle que soit la matière.
- peut être installé dans toutes les canalisations du Ø 75 mm au Ø 1'800 mm.
- empêche les refoulements. Il a aussi l'avantage d'empêcher les odeurs de remonter dans le bâtiment.







Clapets Waback®

Quand utiliser un clapet Waback®

Le « Waback® » est un regard qui s'installe à l'extérieur des bâtiments, sur l'évacuation des eaux usées, où il remplit la fonction de clapet anti-refoulement.

L'installation d'un Waback® sur l'évacuation des eaux de l'immeuble offre une protection sûre contre les inondations des sous-sols dans les zones à risque.

Waback® fonctionne à la fois comme clapet anti-retour et comme regard. Réalisé lors de la construction, cette installation « tout-en-un » permet de réduire les coûts d'installation.

Sa faible taille lui permet dans certains cas d'être installé dans un regard en béton existant de 80 cm de diamètre ou plus.

Les eaux usées sont souvent très chargées. Dans ce contexte, Waback® constitue un choix sûr. Son tuyau est entièrement ouvert en débit normal, ce qui minimise les risques d'incidents techniques et les interventions d'entretien.

Waback®, modèle standard, est préfabriqué en polyéthylène. Il est rapidement livrable de notre stock. Il est également disponible en version « mini » pour installation dans les caves.

