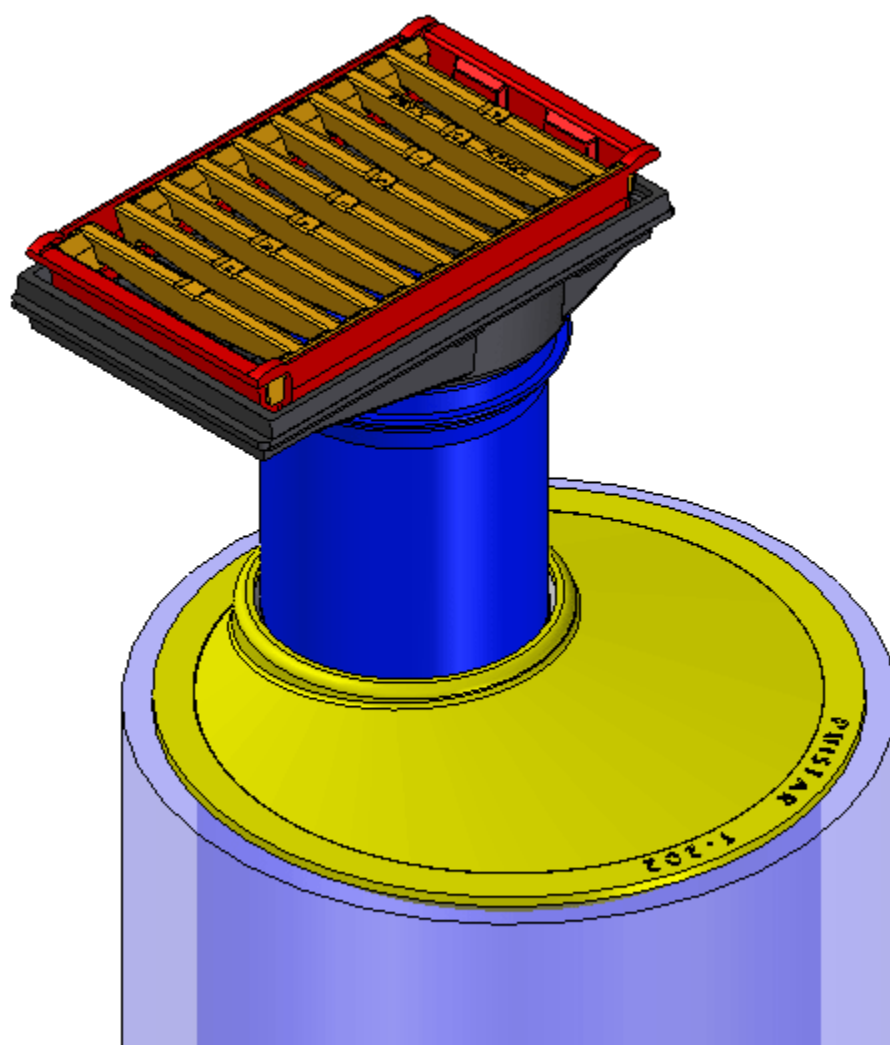




UNE SOLUTION ATTENDUE DEPUIS LONGTEMPS !



PUISTAR, le nouveau puisard de rue Un puisard bien pensé et conçu pour répondre à toutes les exigences de votre réseau de voirie.

UNE INNOVATION MARQUANTE DANS
LE DOMAINE DES
INFRASTRUCTURES PUBLIQUES

PUISTAR UN CONCEPT NOVATEUR

Le système **Puistar** est un ensemble d'éléments ajustables et étanches qui met fin aux problèmes d'érosion et d'affaissement et qui assure une captation et une évacuation optimales des eaux de surface. Tous les éléments du système **Puistar** ont été soigneusement étudiés pour éliminer les nombreux problèmes rencontrés avec les modèles de puisards conventionnels. **Puistar** se distingue de ceux-ci par son joint adaptateur universel grâce auquel le puisard est toujours parfaitement installé par rapport au niveau et à la pente de la chaussée. Chaque année les municipalités, les services de voirie, les gestionnaires de stationnement dépensent des sommes considérables pour réparer et remplacer des puisards. Pourquoi? Parce que la conception et le mode d'installation des puisards actuels entraînent infailliblement des problèmes qui sont amplifiés par le climat.

PUISTAR, UNE SOLUTION EFFICACE

Problème : mauvais ajustement de la hauteur et de l'inclinaison de la grille par rapport à la surface de la chaussée → chaussée inégale et non-sécuritaire; arrachement des grilles par des vandales ou lors d'opérations de déneigement.

LA SOLUTION PUISTAR : grille à double verrou toujours installé de niveau avec la chaussée.

Problème : compactage inégal autour du puisard → affaissement de la chaussée autour du système de captation et bris de la tête en ciment.

LA SOLUTION PUISTAR : possibilité de compacter uniformément tout autour de la grille et même de passer le compacteur sur le système car celui-ci n'est pas en contact avec la tête en ciment.

Problème : aucune souplesse de positionnement advenant une disparité entre les plans et les conditions de chantier → puisard mal localisé et captage moins efficace.

LA SOLUTION PUISTAR : possibilité d'ajustements de 8 à 20 pouces par rotation dépendant de la tête sélectionnée.

Problème : manque d'étanchéité entre la tête de béton et le cadre → infiltrations d'eau et détérioration due au cycle gel – dégel.

LA SOLUTION PUISTAR : une conduite d'évacuation verticale étanche qui élimine les infiltrations et ce, dû à son double système de captation d'eau.

Problème : chocs répétés du trafic automobile transmis directement sur la base de béton du puisard → fissuration des conduits et détérioration accélérée du puisard.

LA SOLUTION PUISTAR : cadre flottant indépendant de la base donc les chocs sont encaissés car le système Puistar ne repose pas sur l'infrastructure de béton.

UNE INSTALLATION FACILE ET ÉCONOMIQUE

Contrairement à certaines innovations qui exigent de modifier, souvent de façon coûteuse, les méthodes de travail courantes, le système de puisard **Puistar** s'installe très facilement, sans outils ou procédures spéciales. En fait **Puistar** facilite la vie aux entrepreneurs car l'ajustement du puisard à toutes les conditions de chantier accélère la pose et élimine les compromis qui finissent toujours par coûter cher en réparations. Le travail est mieux fait à tout coup, le résultat est durable et la performance de drainage optimale. Le système **Puistar** s'adapte à toutes les bases existantes en béton. C'est donc la solution de remplacement idéale lorsque vient le temps de réhabiliter un réseau de puisards.

LE SYSTÈME PUISTAR

LA GRILLE

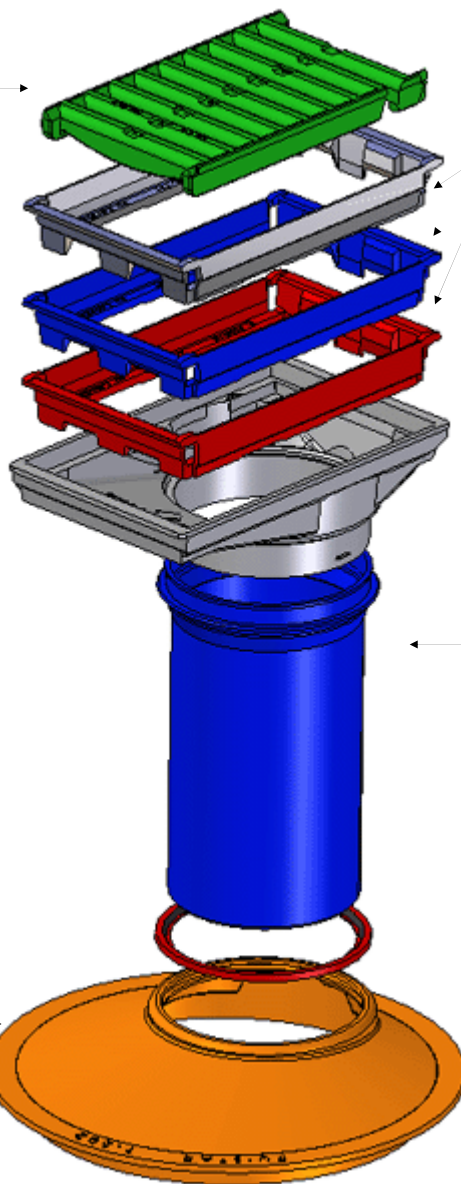
le design des barreaux assure un captage maximal des eaux de ruissellement. Un double verrouillage de sécurité maintient fermement la grille en place.

LE CADRE COLLECTEUR

sa forme excentrée permet de choisir le positionnement idéal en fonction des pentes rencontrées. Celui-ci permet la double captation d'eau

LA TÊTE

elle s'adapte à toutes les bases conventionnelles de béton. Sa géométrie particulière lui permet un déplacement horizontal de 8" à 20" dans toutes les directions.



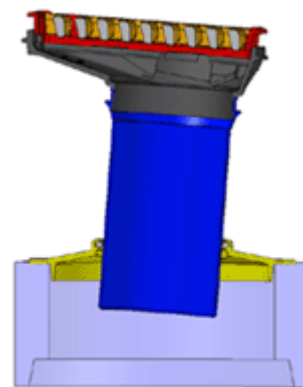
LE CADRE D'ASSISE

(40, 50 ET 60mm) il supporte la grille et s'installe en affleurement de la surface de la chaussée peu importe les pentes de la rue et l'épaisseur d'asphalte.

LA BAVETTE

elle assure l'étanchéité du joint entre le cadre collecteur et la tête du puisard, canalise l'eau directement vers le fond du puisard en ciment. Elle permet un déplacement en hauteurs et en pentes.

COUPE SCHÉMATIQUE



FICHE TECHNIQUE

COMPOSANTES DU SYSTÈME

N° de la pièce	Élément	Dimensions	Poids	Matériaux
G - 103	Grille	610 x 368 x 64mm	89 lbs	Fonte ductile
CA - 103 - 40	Cadre d'assise	676 x 396 x 40mm	29 lbs	Fonte ductile
CA - 103 - 50	Cadre d'assise	676 x 396 x 50mm	31.5 lbs	Fonte ductile
CA - 103 - 60	Cadre d'assise	676 x 396 x 60mm	34 lbs	Fonte ductile
CC - 103	Cadre collecteur	690 x 416 x 149mm	74.5 lbs	Fonte ductile
B - 102	Bavette	370Ø x 610mm	8 lbs	Polyéthylène
T - 102	Tête en fonte	600Ø x 121mm	77.5 lbs	Fonte grise
T - 202	Tête en fonte	750Ø x 121mm	128 lbs	Fonte grise
T - 302	Tête en fonte	900Ø x 121mm	145 lbs	Fonte grise

Note : La grille, le cadre d'assise et le cadre collecteur s'emboîtent pour la livraison.

CERTIFICATIONS

RÉSULTATS DES TESTS

- Essais de chargement conformes à la norme BNQ 3221 – 500.
Chaque composante du système a rencontré les exigences de la norme.
Aucune rupture aux essais de chargement à la rupture sous une pression de 535 KN, 120 000 lbf.
- Test de captation de beaucoup supérieur à la compétition

NORMES RESPECTÉES

- Fonte ductile A 536 (65 – 45 – 12)
- Fonte grise A 48
- ISO 9001

BREVETS

- AMÉRICAIN : 08/939,618
- CANADIEN : 2,212,401 CLASSIFICATION EO2D - 29/12

PRODUIT ÉPROUVÉ

- Le Guichet unique de qualification des produits et des fournisseurs du MTQ a confirmé que le produit Puistar est considéré "Produit éprouvé" (14-08-02)

Le puisard PUISTAR est un produit conçu et fabriqué au Québec en fonction des particularités de nos infrastructures, de nos méthodes d'installation et des exigences de notre climat.

PUISTAR INC.
256, rue de l'Affluent
Saint-Nicolas (Québec) G7A 5A4
Tél. : (418) 806-5309 – Téléc. : (418) 831-5565
Site Web : www.puistar.com - Courriel : info@puistar.com