

RENDEZ-VOUS

Visites périodiques
et trafic intense

— INNOVATION ET FONCTIONNALITÉ —

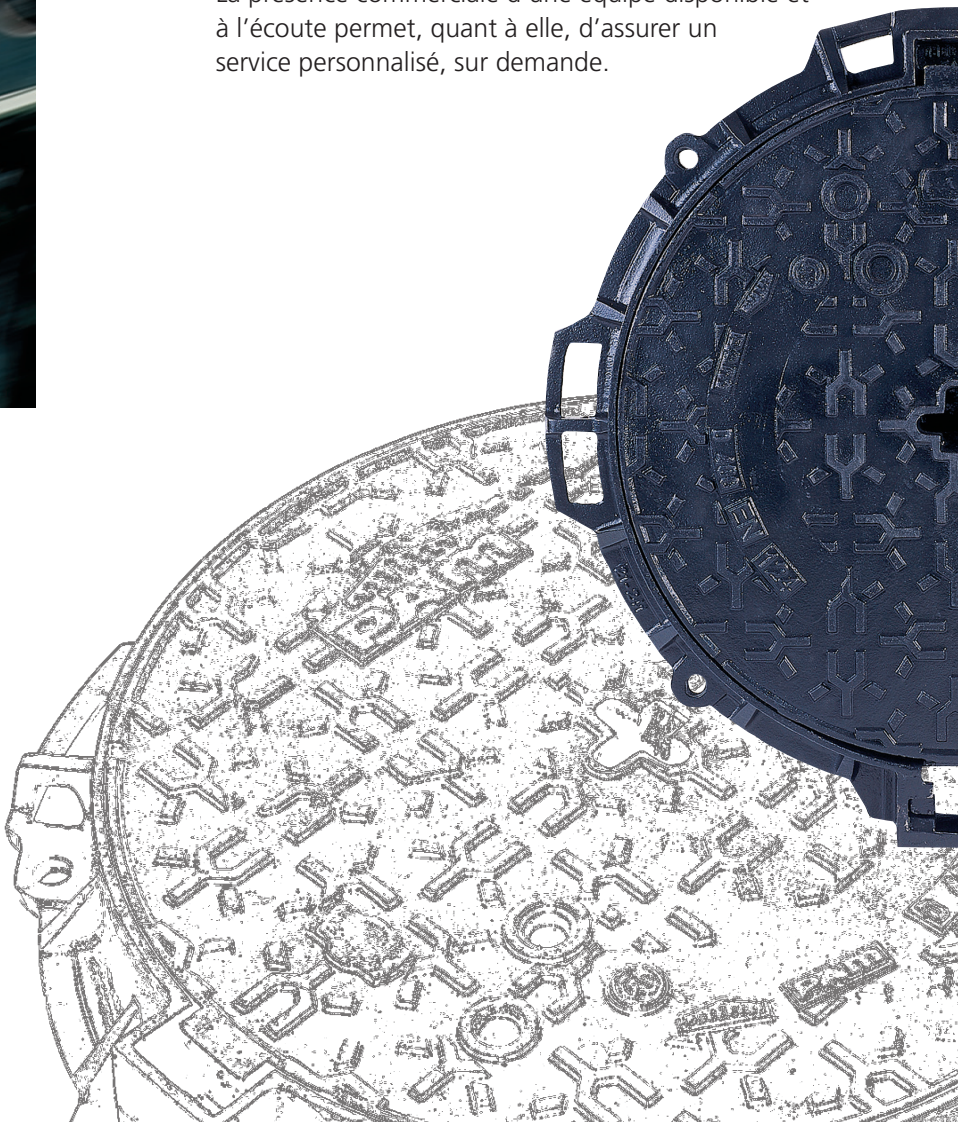
SAINT-GOBAIN PAM CANALISATION fonde sa politique produits sur des critères de sécurité, de qualité et de conformité qui lui valent sa réputation de sérieux et sa renommée mondiale pour les pièces de voirie.

A l'écoute de sa clientèle, elle dote ses produits des innovations et fonctionnalités, telles que l'ergonomie et la sécurité, attendues par les utilisateurs.

SAINT-GOBAIN PAM CANALISATION présente **KORUM**, regard de chaussée D 400, visites périodiques, trafic intense.

SAINT-GOBAIN PAM CANALISATION dispose d'un puissant dispositif logistique, fondé sur la proximité. Il s'appuie sur un partenariat étroit avec plusieurs centaines de distributeurs qui assurent la disponibilité d'une large gamme de pièces de voirie et de trappes, sur l'ensemble du territoire.


La présence commerciale d'une équipe disponible et à l'écoute permet, quant à elle, d'assurer un service personnalisé, sur demande.



QUALITÉ ET CONFORMITÉ

SAINT-GOBAIN PAM CANALISATION applique une politique rigoureuse de qualité et de service après-vente, de la conception à la livraison.

□ LES CERTIFICATIONS

- KORUM bénéficie de la certification NF 110 délivrée par l'AFNOR 
- Il bénéficie de la Fiche de Déclaration Environnementale et Sanitaire FDES des produits de voirie de Saint-Gobain PAM Canalisation, disponible sur la base www.inies.fr et conforme à la norme NF EN ISO 14025 et NF EN 15804+A1 et son complément national XP P01-064/CN. Cette FDES a été vérifiée par une tierce partie indépendante



□ TRAÇABILITÉ PRODUITS

- Identification de l'usine de production et des composants des produits (tampon et cadre) certifiés
- Indication de la date de fabrication des produits
- Marquage complet sur chaque composant cadre et tampon

□ PROCESSUS COMPLET DE VALIDATION DES PRODUITS

- Validation de la conception par essais routiers selon protocole normalisé
- Validation de la conception des caractéristiques techniques telles que verrouillage élastique, articulation par rotule, jonc
- Validation de l'endurance du produit par essais sur le **carrousel Saint-Gobain PAM Canalisation, manège de simulation des conditions de trafic routier (poids lourd).**



□ MARQUAGE ET PERSONNALISATION DES PRODUITS

KORUM peut être proposé avec **marquage et personnalisation**.

Pour garantir la sécurité, le tampon porte de fonderie tous les marquages clients validés. Aucun marquage n'est rapporté, vissé, collé ou soudé.

L'intégrité, la sécurité et la conformité du produit à EN 124 sont totales.

SÉCURITÉ D'EXPLOITATION

□ ERGONOMIE

KORUM est adapté aux **visites périodiques** et pensé pour les exploitants soucieux d'assurer aux agents de maintenance des **conditions d'intervention sûres et faciles**.

La conception de KORUM limite les efforts à produire lors des inspections visuelles et les visites des réseaux d'assainissement.

• Des manœuvres pratiques et sûres grâce à la rotule

- manœuvres faciles: réduction des jeux et interstices, prévention de l'encrassement du regard

- guidage précis et sûr du tampon par la rotule, à l'ouverture et à la fermeture

- prévention des risques de coincement

- la longévité de KORUM est assurée pour une très longue période de service : absence de contact entre le cadre et la rotule de KORUM une fois verrouillé

• Blocage de sécurité du tampon ouvert à 90°

prévention de toute fermeture brutale et accidentelle lors des manipulations et visites

• Anneaux de levage intégrés au cadre

facilitent le transport de KORUM et sa mise en place sur la cheminée, en toute sécurité

• Verrouillage automatique sans accessoire

- sans clé ni vis, le tampon de KORUM est verrouillé automatiquement lors de sa fermeture par barreau élastique

- aucun réglage ni entretien du barreau élastique, qui reste sûr et efficace, après de très nombreux cycles de déverrouillage-verrouillage

• Déverrouillage et ouverture du tampon sans effort

- déverrouillage du tampon à l'aide du pic de la pioche

- réduction des efforts lors des manipulations: ouverture à l'aide de la panne de pioche

- contraintes physiologiques significativement réduites: plus besoin de se pencher pour manœuvrer



SÉCURITÉ DU PUBLIC



☐ ROBUSTESSE DE HAUT NIVEAU

KORUM est un regard très robuste, conçu et fabriqué pour faire face aux sollicitations répétées du trafic intense.

Testé sur route et sur **le carrousel du centre de recherches Saint-Gobain PAM Canalisation**, KORUM a démontré sa robustesse validant le maintien de ses performances dans le temps.

KORUM est bâti pour résister durablement aux flots de voitures et poids lourds dans les zones urbanisées et sur les grands axes routiers.



INTELLIGENCE DE CONCEPTION

En cas de surcharges de réseau, le tampon de KORUM s'entrouvre tout en restant fixé au cadre. Guidé avec précision par sa rotule, il se referme naturellement sous l'effet de son propre poids, et se re-verrouille, grâce au barreau élastique, au passage du premier véhicule.

• Cadre KORUM : nouveau profil hautes performances

> réduction des risques de déformation en cas de pose rustique ou de conditions de circulation exigeantes

> haute résistance, grande durabilité d'utilisation: double ceinture de nervures de rigidification

• Tampon KORUM : nouvelle conception, résistance optimisée

> prévention de tout risque de déformation sous contraintes de trafic: nervures spécialement profilées,

> comportement stable et sûr sous trafic: profondeur d'emboîtement accrue du tampon dans le cadre

• Verrouillage élastique : sûr et durable

> contact totalement fiable entre tampon et jonc: le barreau élastique en tension permanente verrouille le tampon de KORUM dans son cadre en toute sécurité ; KORUM est prêt à supporter des conditions de trafic exigeantes.

• Nouveau jonc composite :

> très grande résistance à l'usure, à l'écrasement, à la fatigue, à la rupture, à l'abrasion éventuelle générée par les sables et graviers

> excellent comportement mécanique face aux contraintes climatiques (températures)

> La nouvelle matière composite du jonc de KORUM a été formulée et testée pour résister et durer .



FACILITÉ DE POSE

☐ STABILITÉ DE L'APPUI SUR LES CHEMINÉES

Le cadre à large semelle circulaire est pourvu de bossages conçus pour augmenter sa portance, apporter un complément d'appui sur tous types de cheminées et ainsi s'adapter à différentes conditions de pose.

☐ OPTIMISATION DES CONDITIONS DE SCELLEMENT

La conception du cadre multiplie les points d'ancrage pour une résistance accrue aux contraintes mécaniques.

- Cadre à larges alvéoles : intégration parfaite du cadre dans les mortiers, bétons ou produits de scellement, mis en œuvre dans des conditions habituelles de chantier
- Anneaux de levage : ancrages complémentaires, renforcement de l'effet monolithe de l'ensemble cadre + scellement + cheminée

La semelle à géométrie discontinue, et l'excentration des alvéoles limitent les risques de cisaillement du scellement pouvant survenir en cas de fortes contraintes mécaniques.

SEMELLE À GÉOMÉTRIE DISCONTINUE

Bossages augmentant la portance

Cadre à larges alvéoles

Anneaux de levage

Double ceinture de nervures de rigidification

EXPLOITATION ET SERVICE PERSONNALISÉS

KORUM est proposé avec une série d'équipements intelligents disponibles en option et destinés à répondre à des besoins particuliers de protection, contre les tentatives de vol ou d'intrusion dans les réseaux.

Une équipe commerciale et technique se tient à la disposition de la clientèle pour étudier les possibilités de **personnalisation des produits**. Les options décrites ci-dessous sont vendues séparément.

CLAVETTE ANTIVOL DISPONIBLE POUR INSTALLATION AVANT SCELLEMENT

- Une clavette en fonte ductile logée dans la zone d'articulation de la rotule prévient l'extraction et le vol du tampon. Ce dispositif en option s'installe en quelques secondes avant le scellement du cadre, il n'altère d'aucune manière toutes les performances de la rotule développées précédemment, et rend solidaire cadre et tampon.

Pièces teintées en jaune pour les besoins de l'illustration.

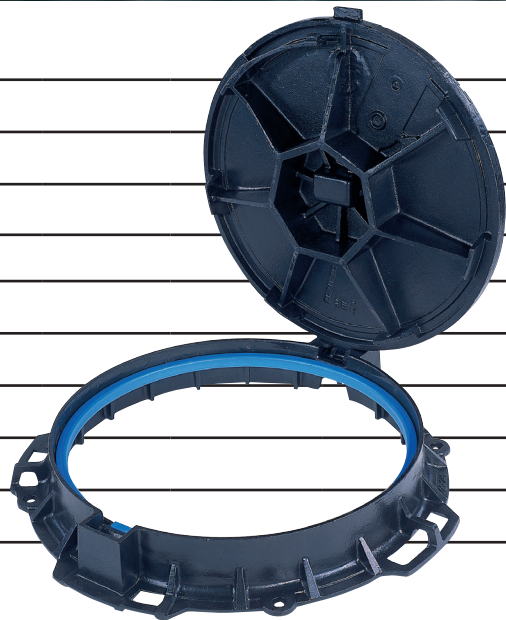


VERROU ANTI-INTRUSION INVISIBLE

KORUM peut également être équipé d'un verrou anti-intrusion, adaptable à tout moment, pour interdire l'accès d'un réseau à toute personne non autorisée. Proposé en option, ce verrou en fonte ductile s'installe en quelques minutes sur un tampon, même scellé. Son système innovant camoufle le point de verrouillage indétectable en surface.

KORUM : REGARD D400 EN 124, TRAFIC INTENSE TAMPON ARTICULÉ ET VERROUILLÉ PAR BARREAU ÉLASTIQUE. FONTE DUCTILE, JONC COMPOSITE.

Modèle	non ventilé
Cadre	rond
Marquage	Standard
Référence	CDKO60EF
Masse totale - kg	62
Masse tampon - kg	38
Extérieur cadre - mm	841
Ouverture cadre - mm	606
Hauteur cadre - mm	104
Profondeur d'emboîtement - mm	63





Antilles - Guyane et collectivités



Baie Mahault

Direction Régionale GRAND-OUEST

Départements : 16-17-18-19-22-23-24-29-33-35-36-37-40-41-44-49-53-56-64-72-79-85-86-87

Bordeaux

Rue de Galus - B.P. 80277

33697 MERIGNAC CEDEX

Téléphone : 05 56 13 21 30 Télécopie : 05 56 13 21 54

e-mail : pam-grand-ouest@saint-gobain.com

Mérignac

Rue de Galus - B.P. 80277

33697 MERIGNAC CEDEX

Téléphone : 05 56 13 21 30 Télécopie : 05 56 13 21 54

Bourges

Rue Thomas Edison - ZAC des Varennes

18000 BOURGES CEDEX

Téléphone : 02 48 23 34 30 Télécopie : 02 48 23 34 40

e-mail : pam-grand-ouest@saint-gobain.com

Bourges

Rue Thomas Edison - ZAC des Varennes

18000 BOURGES CEDEX

Téléphone : 02 48 23 34 35 Télécopie : 02 48 23 34 40

Nantes

Zac de la Bérangerais, rue de Bavière

44240 LA CHAPELLE-SUR-ERDRE

Téléphone : 02 51 81 42 00 Télécopie : 02 51 81 42 25

e-mail : pam-grand-ouest@saint-gobain.com

La Chapelle-sur-Erdre

ZAC de la Bérangerais

Rue de Bavière

44240 LA CHAPELLE SUR ERDRE

Téléphone : 02 51 81 42 30 Télécopie : 02 51 81 42 25

Direction Régionale CENTRE - NORD - OUEST

Départements : 02-14-27-28-45-50-59-60-61-62-75-76-77-78-80-89-91-92-93-94-95

Lille

ZI de La Pilaterie - 9, rue du Centre

B.P. 164 - 59444 WASQUEHAL CEDEX

Téléphone : 03 20 81 84 00 Télécopie : 03 20 81 84 25

e-mail : pam-cno@saint-gobain.com

Wasquehal

Parc d'activités La Pilaterie - 9, rue du Centre - B.P. 164

59444 WASQUEHAL CEDEX

Téléphone : 03 20 81 84 20 Télécopie : 03 20 81 84 29

Bourg Achard

Parc d'Activités "Les Vergers de Quicangrogne"

Rue Fernand Lefée

27310 BOURG ACHARD CEDEX

Téléphone : 02 32 42 88 20 Télécopie : 02 32 42 88 21

Paris

4-5, route de l'île Barbière

94380 BONNEUIL-SUR-MARNE CEDEX

Téléphone : 01 43 39 01 80 Télécopie : 01 43 39 91 91

e-mail : pam-cno@saint-gobain.com

Bonneuil-sur-Marne

4-5, route de l'île Barbière

94380 BONNEUIL-SUR-MARNE CEDEX

Téléphone : 01 43 39 01 80 Télécopie : 01 43 39 91 91

Direction Régionale CENTRE-EST

Départements : 01-03-15-21-38-42-43-58-63-69-71-73-74

12, Bld Monge - B.P. 9

69331 MEYZIEU CEDEX

Téléphone : 04 78 04 54 50 Télécopie : 04 78 04 54 59

e-mail : pam-lyon@saint-gobain.com

Meysieu

12, Bld Monge B.P. 9

69331 MEYZIEU CEDEX

Téléphone : 04 78 04 54 60 Télécopie : 04 78 04 54 64

Direction Régionale GRAND-EST

Départements : 08-10-25-39-51-52-54-55-57-67-68-70-88-90

Nancy

Dynapôle Ludres Fléville

834, rue Gustave-Eiffel - B.P. 20098

54714 FLEVILLE-DEVANT-NANCY

Téléphone : 03 83 50 45 45 Télécopie : 03 83 50 45 35

e-mail : pam-nancy@saint-gobain.com

Fléville-devant-Nancy

Dynapôle Ludres-Fléville

834, rue Gustave-Eiffel - B.P. 20098

54714 FLEVILLE-DEVANT-NANCY

Téléphone : 03 83 50 45 30 Télécopie : 03 83 50 45 35

Strasbourg

ZI Forlen - 8, rue des Imprimeurs

67118 GEISPOLSCHEIM

Téléphone 03 88 34 13 38 Télécopie 03 88 44 33 42

e-mail : pam-strasbourg@saint-gobain.com

Strasbourg-Geispolsheim

ZI Forlen - 8, rue des Imprimeurs

67118 GEISPOLSCHEIM

Téléphone 03 88 34 92 60 Télécopie 03 88 44 33 42

Direction Régionale GRAND-SUD

Départements : 04-05-06-07-09-11-12-13-20-26-30-31-32-34-46-47-48-65-66-81-82-83-84 et principauté d'Andorre

Marseille

33, Parc d'activités des Pradeaux

13850 GREASQUE Cedex

Téléphone : 04 42 12 65 00 Télécopie : 04 42 12 65 23

e-mail : pam-marseille@saint-gobain.com

Gréasque

33, Parc d'activités des Pradeaux

13850 GREASQUE CEDEX

Téléphone : 04 42 12 65 00 Télécopie : 04 42 12 65 39

Toulouse

Zone Artisanale Vidailhan - 7, rue des frères Peugeot

B.P. 93118

31131 BALMA CEDEX

Téléphone : 05 61 36 87 00 Télécopie : 05 61 36 87 26

e-mail : pam-toulouse@saint-gobain.com

Balma

Zone Artisanale Vidailhan

7, rue des frères Peugeot - B.P. 93118

31131 BALMA CEDEX

Téléphone : 05 61 36 87 08 Télécopie : 05 61 36 87 09

Agence Antilles - Guyane

Départements et collectivités : 971-972-973-Saint-Martin-Saint-Barthélemy

Rue Alfred Lumière - ZI de jarry

B.P. 2104

97122 BAIE MAHAULT - Guadeloupe

Téléphone : +33 590 26 71 46

e-mail : pam-antilles@saint-gobain.com

Antilles

Rue Alfred Lumière - ZI de jarry

B.P. 2104

97122 BAIE MAHAULT - Guadeloupe

Téléphone : +33 590 26 71 46

**Saint-Gobain PAM Canalisation**
Siège social21, avenue Camille Cavallier
54705 Pont-à-Mousson Cedex • FRANCE
Tél : +33 (0)3 83 80 73 50
www.pamline.fr