

SOLUTIONS D'ACCÈS AUX INFRASTRUCTURES

TARIF 2026

Tarif en vigueur au 30 avril 2026

Prix hors taxes / Départ usine



DECOUVREZ NOS INNOVATIONS

CO-DÉVELOPPEMENT PRODUIT

Nous vous proposons une démarche de co-développement produit pour concevoir des solutions techniques parfaitement adaptées à vos besoins.

Découvrez le témoignage sur AQUARING, co-développé avec la collectivité du Golfe du Morbihan - Vannes Agglomération (**page 51**).



BLUEWAY - PAM ACCESS SOLUTIONS LA DÉCARBONATION FAIT PARTIE INTÉGRANTE DE NOS PILIERS STRATÉGIQUES.

Découvrez dès maintenant notre offre complète bas-carbone (**page 14-15**).

Objectif : **-50%** d'émissions de CO²
vs mélange hauts-fourneaux / Thor



OEM BY PAM (Original Equipment Manufacturer) VOTRE EXPERTISE, NOTRE SAVOIR-FAIRE : DES PRODUITS EN FONTE D'EXCELLENCE.

Appuyez-vous sur notre expertise reconnue pour donner vie à vos projets, au-delà des solutions d'accès aux réseaux (**page 16-17**).

Un savoir-faire : nos types de fonte s'adaptent à vos besoins.

Nos outils de production au service de vos projets : agriculture, construction, défense, énergies, ...

Des experts : à chaque étape de votre projet.

ECOVADIS

Pour la 2ème année consécutive, PAM vous garantit le **niveau OR** !

GOLD | Top 5%

ecovadis

Sustainability Rating

NOV 2025

Score global : 82/100.

Une preuve de plus de notre engagement concret pour la durabilité, l'éthique et la transparence.



Environnement
Score 95/100



Social et
Droits Humains



Éthique



Achats Responsables

Ecovadis est la référence mondiale des notations RSE. Seules 5% des 35 000 entreprises évaluées en 2025 ont obtenu le niveau or.

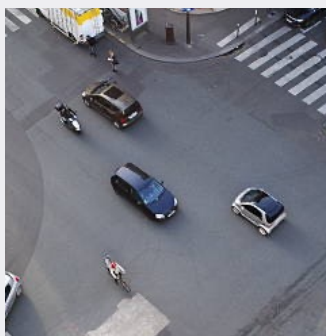
Nous faisons partie de SAINT-GOBAIN PAM.

Nous concevons, fabriquons et commercialisons des solutions d'accès pour tous les types de réseaux :

eau potable, eau pluviale, assainissement, gaz, électricité, télécoms, industrie, routes.



ROUTE



URBANISME



INDUSTRIES



PORTS & AÉROPORTS



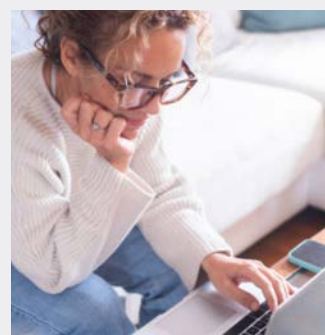
DÉFENSE



DISTRIBUTION
D'ÉNERGIE



POINT DE CHARGE
VÉHICULE ÉLECTRIQUE



TÉLÉCOMS

Nos solutions relèvent les défis de :

ROBUSTESSE,

SÉCURITÉ,

PERSONNALISATION ET FACILITÉ D'UTILISATION,

tout en respectant les normes d'accès aux infrastructures les plus exigeantes.

En rendant les réseaux souterrains accessibles pour le diagnostic, la réparation ou le remplacement,

nos produits et solutions protègent les ressources qui sont ESSENTIELLES À LA VIE MODERNE.

Faits marquants concernant PAM Access Solutions

UN OBJECTIF CLAIR :

- 84% CO₂
en 2030


2025 vs 2017 | **2030** vs 2017

Émissions CO₂ | **- 71%** scope 1&2 | **- 84%** scope 1&2

Consommation d'eau | **- 58%** | **- 70%**

Déchets non revalorisés | **- 81%** | **- 84%**

165+ ans d'histoire

 **2 usines** (France : Pont-à-Mousson + Brésil : Itaúna)

500 salariés

130+ pays



40 agences commerciales

100 000 tonnes capacité de production

3 000 références

Qualité de service* : **95%**

Qualité* : **100 ppm** ✓



Certifications usine : ISO 9001, 14001, 50001, 45001

Normes produit EN 124 : 2015 :
NF, KITEMARK, COPRO, BENOR, UA, DIN+,
« Origine France Garantie », ...

* Données 2024

Une fonte de plus en plus durable

Nous transformons sa production pour réduire son impact et vous proposer des solutions de voirie de plus en plus durables

3 NOUVEAUX
FOURS ÉLECTRIQUES...

THOR - 2022

Usine de Pont-à-Mousson /
Blénod-lès-PAM (54)

VULCAIN - 2025

Usine de Foug (54)

ORION - avant 2030

Projet en phase d'études préalables

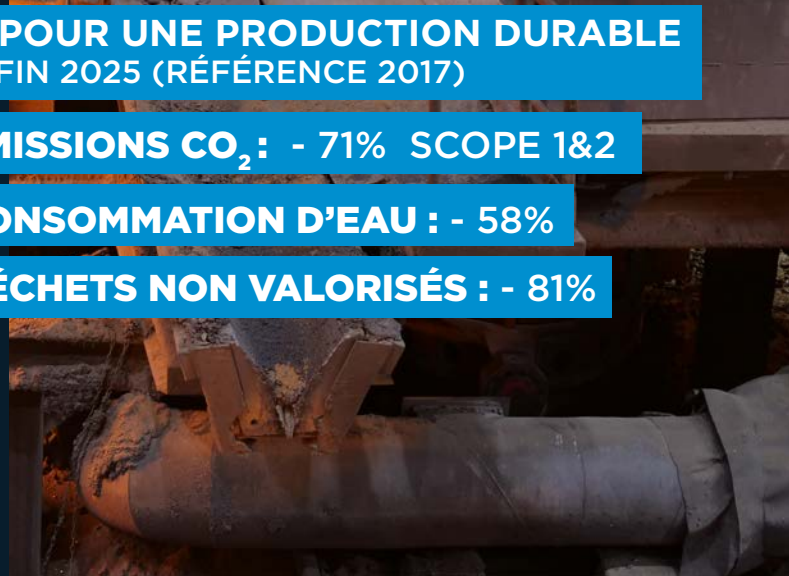
Usine de Pont-à-Mousson (54)

**... POUR UNE PRODUCTION DURABLE
FIN 2025 (RÉFÉRENCE 2017)**

ÉMISSIONS CO₂ : - 71% SCOPE 1&2

CONSOMMATION D'EAU : - 58%

DÉCHETS NON VALORISÉS : - 81%





SOMMAIRE

INNOVATIONS	2
ECOVADIS	3
QUI SOMMES-NOUS ?	4-5
SOMMAIRE	7
QUALITÉ CHARTE DE SERVICE	8
NOS PERFORMANCES	9
LE LABEL ORIGINE FRANCE GARANTIE	10
NOS SERVICES, NOTRE VALEUR AJOUTÉE	11-12
COLOR BY PAM	13
BLUEWAY - PAM ACCESS SOLUTIONS	14-15
OEM BY PAM	16-17
MY COVER BY PAM	18
PAM ACADEMY	19
CRITÈRES DE SÉLECTION DES PIÈCES DE VOIRIE	20-21
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DES TAMPONS	22-23
TAMPONS DE VOIRIE	24
SOLUTION PAMREX®	26-28
PAMREX®	29-31
ACCESSOIRES PAMREX®	32-33
INSTALL PLUS BY PAM	34-35
KORUM®	36-37
PAMÉTANCHE®	38
REXEL®2	39
R-TEX® G-TEX® RC40	40
OPT-EMAX® ULT-EMAX® INTER-AX2®	41
QUAD®	42
PARXESS®	43
PAYSAGE®2	44
TERRITORIALES BY PAM	45
AKSESS®	46-47
CHAMBRES D'INSPECTION	48-49
AQUARING	50-51
HYDRAULIQUE TROTTOIR	52
OPTEA®	53
TRAPPES	54-55
T-MAX i®	56-58
T-MAX®	59
PAMETIC 2®	60-66
DISPOSITIFS D'ABSORPTION	67
CRITÈRES DE SÉLECTION	68-69
GATIC	70
PAMREX®	71
REXEL® PAYSAGE®2	72
DEDRA®	73
AQUA-MAX® AQUA-VANTAGE®	74
SQUADRA®	75-76
GRILLES CARRÉES	77
OPTEA®	78
AT SOLE®	79
GRILLES SELECTA®	80
AVALOIRS SELECTA®	81-82
BOUCHES D'ÉGOUTS GRILLES-AVALOIRS	83
MARCHÉ COMMUN GRILLES CANIVEAUX	84
BOUCHES INODORES P.A.G.	85
CANIVEAUX AUTOLINEA®	86-87
CANIVEAUX TRANSLINEA®	88
CANIVEAUX MECALINEA®	89
CANIVEAUX AQUALINEA®	90
BOUCHES À CLÉ	
PAVA®	91
TOTALE	92
GRILLES D'ARBRES	93-94
NOTRE PRÉSENCE COMMERCIALE EN EUROPE	95

CERTIFICATIONS



FONDERIE DE BLÉNOD

- **ISO9001** - Système de Management de la Qualité
- **ISO14001** - Système de Management de l'Environnement
- **ISO50001** - Système de Management de l'Énergie
- **ISO45001** - Système de Management de la Santé et la Sécurité au travail

STANDARD



Comité européen de normalisation

La norme européenne EN 124 : 2015 est la version de la norme européenne (EN) qui régit la conception, les caractéristiques et les méthodes de test des regards et grilles de visite.

Cette norme est divisée en 6 parties, dont 2 concernent les tampons d'accès et les grilles en fonte ductile :

- **Partie 1** : Définitions, classification, principes généraux de conception, exigences en matière de performance et méthodes d'essai (cette partie vise tous les matériaux).
- **Partie 2** : Regards et grilles de visite en fonte (cette partie vise l'ensemble des tampons d'accès et des grilles PAM en fonte ductile). Ces produits sont marqués EN 124-2.

CERTIFICATIONS DE CONFORMITÉ

Les certifications tierces couvrent une grande partie des gammes de regards de visite et grilles PAM.

Les organismes de certification ont été choisis principalement en fonction de la situation du marché. Les organismes possibles sont listés ci-dessous :



MARQUE DE CERTIFICATION FRANÇAISE

Délivrée par AFNOR Certification
Certificat NF110 des produits Saint-Gobain PAM



KITEMARK

MARQUE DE CERTIFICATION ANGLAISE

Délivrée par BSI.



AUTODÉCLARATION DE CONFORMITÉ DE PAM

Selon le cas, il peut arriver que PAM délivre un tel document, comme le permet la norme EN124:2015.

Nos certificats sont disponibles sur demande.

RAPPEL IMPORTANT

**Le marquage CE ne s'applique pas actuellement à la norme EN 124:2015.
L'utilisation du marquage CE sur les documents et produits est interdit.**

LA CHARTE DE SERVICE

NOUVEAU

CODE DISP. = Code de disponibilité

Nous vous informons sur les disponibilités de mise sur parc de nos produits, au départ de nos usines (hors délais de livraison), pour des quantités standards de commandes.

La charte de service est applicable dans les conditions normales de fonctionnement de nos installations.

CODES DE DISPONIBILITÉ :

A : produit courant disponible en stock, pour des quantités courantes

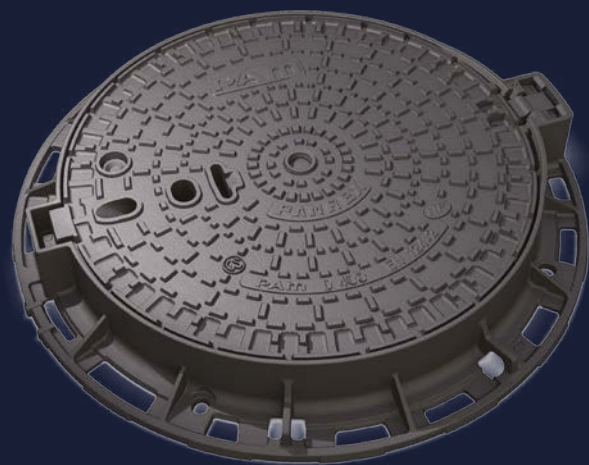
C : produit sur commande avec délai à confirmer

- Ces codes de disponibilité peuvent être amenés à évoluer, merci de vous référer au tarif en ligne sur www.pamline.fr.

CONDITIONNEMENT :

COND. = nombre de pièces par conditionnement

Votre confiance se nourrit de nos performances



1 DURABILITÉ

Test en grandeur réelle du passage de 5 000 poids lourds par jour (60 km/h)



2 ERGONOMIE

Réduction des efforts d'ouverture



3 ABSORPTION

Des tests de nos grilles dans des conditions pluviométriques jusqu'à 180 m³/h



1

CARROUSEL ROUTIER

UN OUTIL EXCLUSIF POUR TESTER SANS CONCESSION NOS PRODUITS

Tous nos produits D400 sont évalués sur le carrousel pour simuler leur vieillissement accéléré.

L'agressivité du test a été validée en collaboration avec un laboratoire externe.

Les produits sont soumis à 1 passage d'essieu de 8 tonnes toutes les 6 secondes.

2



ERGONOMIE

Évaluation scientifique des forces de compression subies par la colonne vertébrale lors de la manipulation des produits.
(méthode AYOUB - Études NIOSH)

3



BANC D'ESSAI EXCLUSIF

«GRANDE ABSORPTION»

Outil de recherche et de mesure de l'absorption des grilles et bouches en conditions de pluviométrie standard et exceptionnelles.



Un label qui garantit la
transparence et la traçabilité
de nos produits



BVCert. 6026906

✓ Validité 2023-2027

NOS SERVICES, NOTRE VALEUR AJOUTÉE

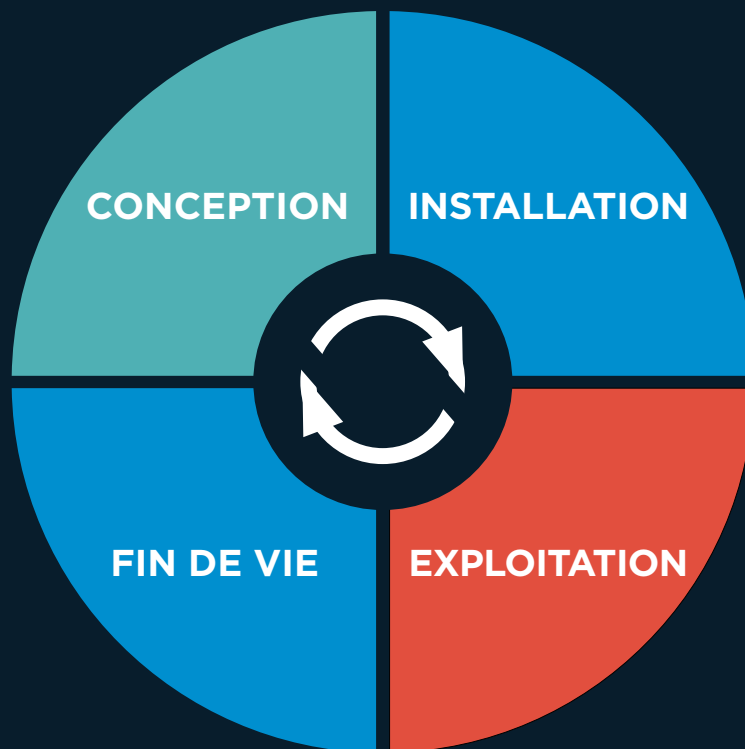
Au-delà de la qualité de nos produits, nous mettons à votre disposition une gamme complète de services à forte valeur ajoutée pour vous accompagner à chaque étape de vos projets. De la phase de conception jusqu'à l'installation, nous nous engageons à simplifier la mise en oeuvre des pièces de voirie sur vos chantiers.

Nos services s'étendent également aux opérations et couvrent enfin l'ensemble du cycle de vie des produits.

**Une approche globale pour une performance durable,
adaptée à vos enjeux.**



NOS SERVICES À VALEUR AJOUTÉE



Personnalisation

Couleur

Conception spécifique

Co-développement

Fiche de Déclaration
Environnementale et Sanitaire
(FDES)

Analyse de Cycle de Vie
d'un projet (ACV)

Blueway Circular

Blueway Transport

Optimisation du transport

Formation

Install Plus

Formation

Pièces de rechange : joints, ...

UNE VARIÉTÉ INFINIE DE COULEURS

pour créer
des paysages
urbains harmonieux

Les couleurs de la ville

La mise en valeur des centres historiques et du patrimoine culturel des villes est un enjeu de développement majeur pour la France qui accueille chaque année plus de 80 millions de touristes.

Nous avons développé le service Color by PAM pour proposer sur notre gamme de produits de voirie une solution de revêtements esthétiques et durables.

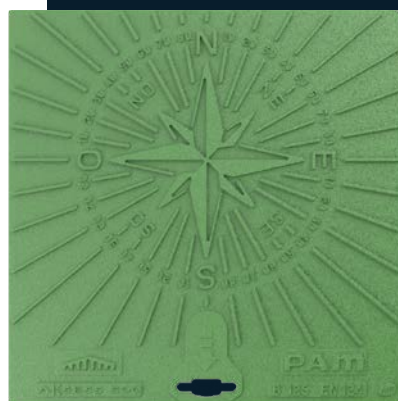
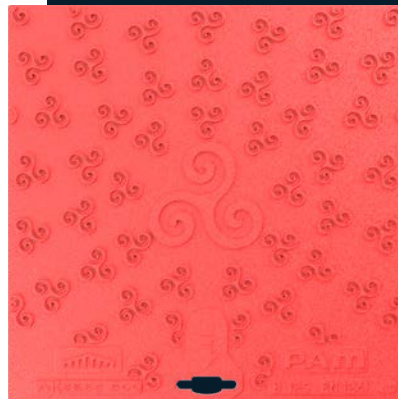
Color by PAM c'est :

Une solution installée depuis plus de 10 ans et résistante aux agressions ;

Test au nettoyage haute pression : 280 bars ;

Une base Zinc-Alu pour prévenir les phénomènes d'oxydation et augmenter la durabilité ;

Un poudrage offrant le plus grand choix de couleurs possible.



PAM

Access Solutions

La **décarbonation** fait partie intégrante de nos **pilliers stratégiques**.

Réduisez votre **impact environnemental** avec une offre dédiée

Nous avons à coeur de vous proposer une **offre bas-carbone** complète, qui correspond à vos besoins. En parallèle, elle peut également vous permettre de **répondre aux exigences réglementaires** environnementales.



NOTRE ENGAGEMENT, C'EST :

Une réduction des émissions de CO₂ de 50%

(par rapport au mélange hauts-fourneaux / four électrique Thor utilisé en 2026)

Un certificat d'Analyse de Cycle de Vie avec

- Une **auto-déclaration**, avec vérification facultative par une tierce-partie avec frais supplémentaires
- Une **évaluation de confiance** basée sur les règles Fiches de Données Environnementales et Sanitaires (EN15804)

Un **produit agrément**é d'un marquage spécifique "**bas-carbone**"



Une pièce de voirie **non-revêtue** pour **éviter la pollution** des cours d'eau due à une substance chimique ajoutée

Un transport **faibles émissions au biocarburant HVO*** (-83% de CO₂**)

*Huile Végétale Hydrotraitée

**Source ADEME : transport par camion, par rapport au Diesel B7



Une installation **réduisant les émissions de CO₂** avec la solution

install PLUS BY PAM (-3 tonnes CO₂...*)

*valeur calculée sur la base de 100 scellements de tampons de voirie par an

La **valorisation** de la fonte de voirie sur les chantiers (objectif 0% d'empreinte carbone nette)



POUR **SOUTENIR** VOS INITIATIVES AU SERVICE DU DÉVELOPPEMENT DURABLE



Des preuves pour documenter votre communication liée aux enjeux environnementaux



Des projets avec une approche différenciante sur l'impact environnemental



Un engagement fort dans votre écosystème sur votre feuille de route stratégique environnementale



De la visibilité sur les pièces de voirie pour accompagner la sensibilisation à l'écologie

SCANNEZ ICI



CHOISIR NOTRE SAVOIR-FAIRE C'EST CHOISIR UNE FONTE DUCTILE D'EXCELLENCE POUR TOUS VOS PROJETS

Depuis plus de 170 ans, nous mettons notre expertise au service des industriels. Grâce à notre offre OEM (Original Equipment Manufacturer), nous vous accompagnons dans la conception et la fabrication de pièces techniques en fonte, adaptées à vos exigences spécifiques.



RÉSISTANCE
MÉCANIQUE



ÉLASTICITÉ



NE CASSE PAS



RÉSISTANCE AUX
FISSURES

NOS TYPES DE FONTES EN-GJS S'ADAPTENT À VOS BESOINS

400-15

500-7

420-12

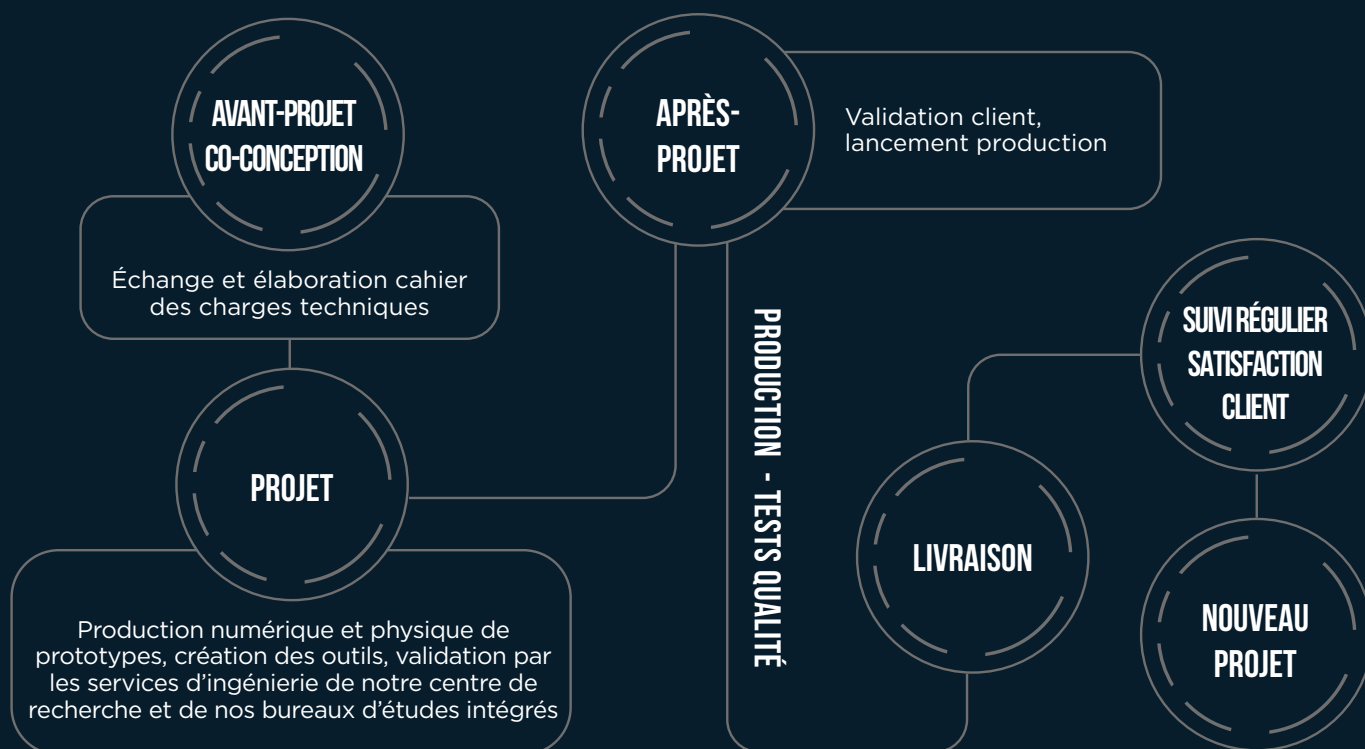
420-5

D'autres
variantes
de fontes
possibles

Nos fontes sont certifiées ISO 1083 / EN 1563

DES EXPERTS

À CHAQUE ÉTAPE DE VOTRE PROJET



UNE **SUPPLY CHAIN** INTÉGRÉE SACHANT RÉPONDRE À CHACUNE DE VOS EXIGENCES DE LIVRAISON, INTÉGRANT DES SOLUTIONS À FAIBLE ÉMISSION

NOS OUTILS DE PRODUCTION AU SERVICE DE VOS PROJETS

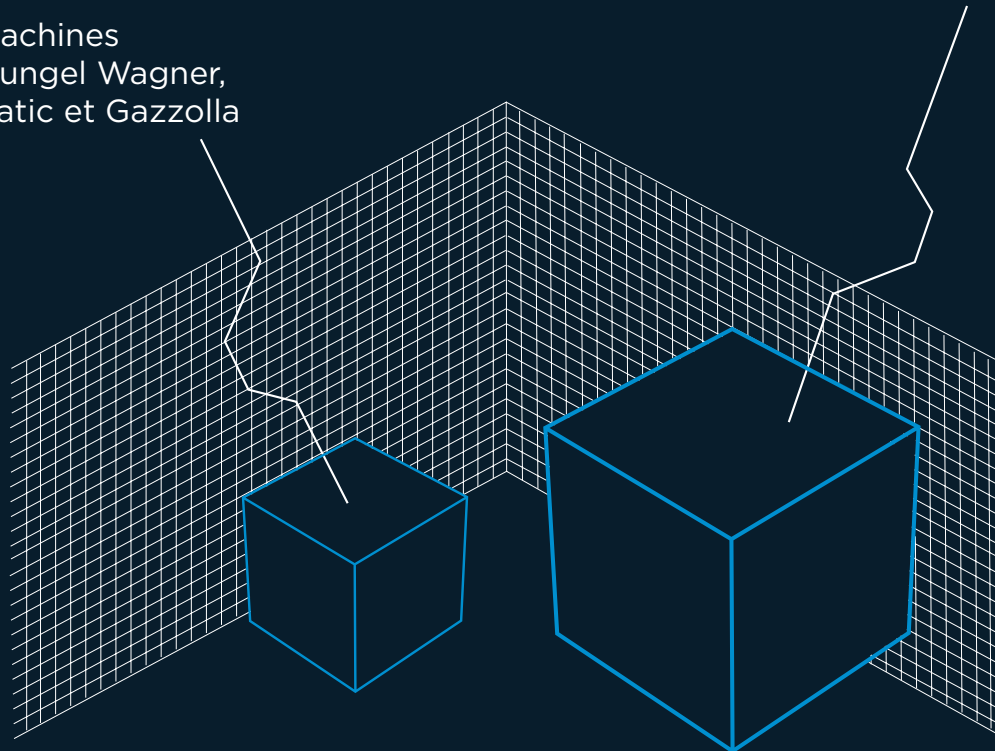
OEM BY PAM

DIMENSIONS

FONDERIE AUTOMATISÉE* :
Jusqu'à 1140*1140*450 mm

* Nos machines
sont Kungel Wagner,
Disamatic et Gazzolla

FONDERIE MANUELLE :
Jusqu'à 3800*370*3000 mm



NOTRE OFFRE S'ADRESSE AUX SECTEURS SUIVANTS



INDUSTRIE



MINES



AGRICULTURE



CONSTRUCTION



ÉNERGIES

NOS PROCÉDÉS INDUSTRIELS

Fonderie

Assemblage

Usinage

Pré-assemblage

Peinture / revêtements

> Enduit bitumineux, acrylique,
poudrage epoxy, polyuréthane
ou autre peinture
monocomposant

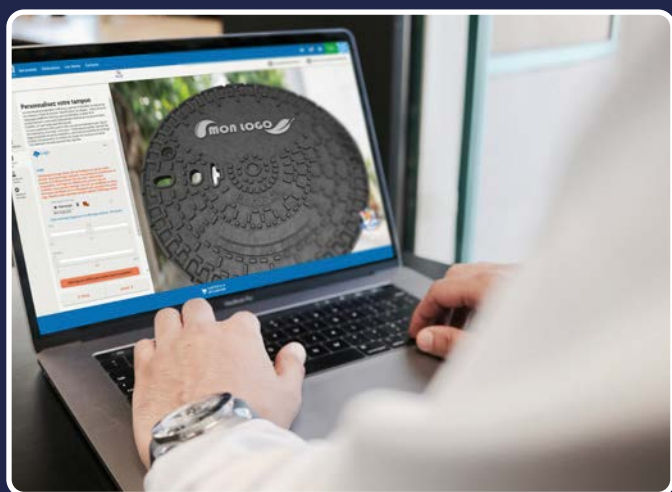
Réalisation d'outillages

A CELA S'AJOUTE **NOTRE EXPERTISE** POUR VOUS SOUTENIR DANS LA
RECHERCHE ET LE DÉVELOPPEMENT DE VOS PRODUITS

Nous contacter : oem.pam@saint-gobain.com



Vidéo Cover by PAM sur Pamline TV



DES REGARDS DE VOIRIE SUR-MESURE

En tant que gestionnaire voirie, vous pouvez vous-même configurer votre regard par le biais de l'application **My Cover by PAM**, afin d'identifier la nature de vos réseaux, et également d'afficher votre identité, votre appartenance régionale à l'aide d'un blason, d'un logo...

En quelques clics : créez un produit unique à travers notre interface 3D !

Place à votre imagination !



NOTRE SAVOIR-FAIRE POUR UNE QUALITÉ OPTIMALE

La conception, la réalisation et la fabrication des produits sont majoritairement réalisées dans notre fonderie de Blénod (54).

Nos professionnels retravailleront la personnalisation, grâce à leur savoir-faire, en intégrant les problématiques normatives et les contraintes techniques de fonderie, pour vous proposer le plus beau des produits : le vôtre.

Accessible via la page d'accueil de www.pamline.fr

ÉCOLE CLIENTS

Vos compétences de demain !
Formez vos équipes.

Formations par nos meilleurs experts dédiées à la pose de solutions de canalisations pour une plus grande efficacité sur le terrain

Formations imputables au titre de la participation des employeurs au développement de la formation

Formations sur mesure, adaptées à vos besoins

Pour plus d'informations : www.pamline.fr onglet PAM ACADEMY ou nous contacter à l'adresse suivante : ecolepam@saint-gobain.com

FORMATIONS CENTRALISÉES

Espace démonstration Pont-à-Mousson

Mise en œuvre sur chantier 3.5 jours

MEC2 01 au 04 décembre 2026

Encadrement de chantier 3 jours

EC2 17 au 19 novembre 2026

Maintenance des poteaux et bouches d'incendie 3 jours

MPIB12 13 au 15 octobre 2026

FORMATIONS DÉCENTRALISÉES

Contactez nos agences

Paris - 01 43 39 01 80
Lille - 03 20 81 84 00
Toulouse - 05 61 36 87 00
Marseille - 04 42 12 65 00



CRITÈRES DE SÉLECTION DES PIÈCES DE VOIRIE

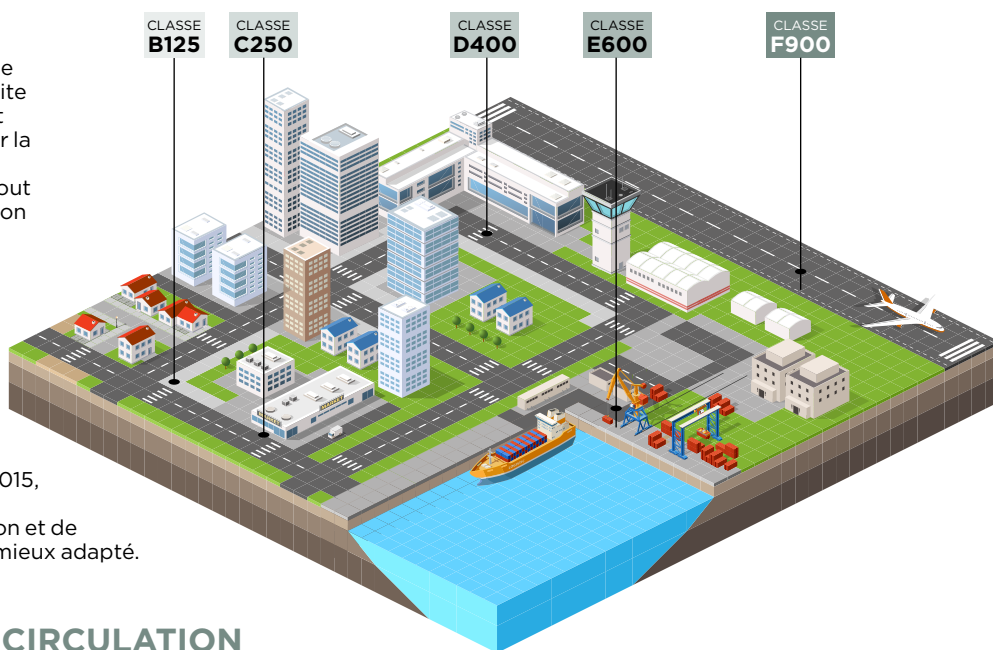
LIEUX D'INSTALLATION

La norme EN 124 divise les produits en groupes et classes de résistance minimale en fonction du lieu d'installation prévu :

<p> Groupe 6 CLASSE F900 </p>	<p>Zones imposant des charges à l'essieu particulièrement élevées, comme les chaussées pour avions, etc.</p>
<p> Groupe 5 CLASSE E600 </p>	<p>Zones imposant des charges à l'essieu élevées, par exemple docks, chaussées pour avions.</p>
<p> Groupe 4 CLASSE D400 </p>	<p>Voies de circulation des routes (y compris les rues piétonnes), accotements stabilisés et aires de stationnement pour tous types de véhicules routiers.</p>
<p> Groupe 3 CLASSE C250 </p>	<p>Pour les dispositifs de couronnement installés dans la zone des caniveaux ou bordures longeant les voies de circulation et les trottoirs qui, mesurée à partir de la bordure, s'étend au maximum à 0,5 m côté voie de circulation, et au maximum à 0,2 m côté zone piétonne.</p>
<p> Groupe 2 CLASSE B125 </p>	<p>Zones piétonnes et zones comparables, aires de stationnement et parkings à étages pour voitures.</p>

Certains tampons peuvent résister à une charge d'essai supérieure à celle prescrite dans leur classe. D'autres tampons sont munis d'un cadre renforcé afin d'assurer la stabilité dans des conditions de circulation particulièrement difficiles, tout en respectant les conditions d'installation prévues par la norme.

Outre les concepts de groupe et de classe spécifiés dans la norme EN 124:2015, il est recommandé de tenir compte des sollicitations spécifiques de la circulation et de l'exploitation pour choisir le produit le mieux adapté.



SOLLICITATIONS DE LA CIRCULATION

Afin d'évaluer l'intensité du trafic, les trois paramètres suivants doivent être pris en compte :

- nombre de véhicules,
- type de véhicules (voitures ou véhicules lourds empruntant la chaussée, sont regroupés et contribuent à la définition de la notion de type de circulation). Une étude américaine menée par AASHO a démontré qu'un passage poids lourd correspond à 10 000 véhicules légers,
- vitesse, ce facteur est mineur comparativement au nombre et au type de véhicule circulant sur les chaussées,

Des facteurs aggravants peuvent accentuer les sollicitations, comme des zones de freinage/accélération, des ronds points provoquant du rippage...

TYPE DE CIRCULATION	NOMBRE DE VÉHICULES	TYPE DE VÉHICULES	VITESSE
• Intense	• Élevé	• Passage régulier de véhicules lourds	• Vitesse autorisée sur les grandes voies urbaines
• Normale	• Irrégulier	• Principalement des véhicules légers • Passage de véhicules lourds	• Vitesse urbaine stabilisée
• Faible	• Faible	• Circulation occasionnelle de camions (livraisons, etc.)	• Vitesse limitée

SOLLICITATIONS DE L'EXPLOITATION

Une gestion efficace des réseaux d'assainissement nécessite une fréquence accrue d'inspections et de contrôles. La manipulation de regards sans prendre les précautions nécessaires peut entraîner des lésions dans la région lombaire au niveau du dos et de la colonne vertébrale.

Tous nos regards sont conçus en collaboration avec nos ergonomes de façon à faciliter les opérations d'ouverture et de fermeture avec le moins d'efforts possible et à offrir aux équipes de maintenance de meilleures conditions de travail.

NIVEAU DE SOLLICITATION	SYSTÈME D'AIDE À L'OUVERTURE	SÉCURITÉ UTILISATEUR	ERGONOMIE DE L'OUVERTURE
• Inspection ponctuelle	• Mécanisme articulé	• Marqueur de positionnement du tampon	• Courbure du dos et traction • Effort de levage
• Inspection périodique	• Mécanisme articulé	• Dispositif de maintien de l'outil et de guidage du tampon	• Manutention en deux temps
• Inspection régulière	• Charnière • Boîtier de manœuvre ergonomique	• Verrouillage à 90° • Ouverture à 130°	• 1 seul mouvement • Position debout et posture droite (alignement de l'axe tronc/jambes) • Réduction des efforts de levage par 6 par rapport à une ouverture à la pioche

CARTOGRAPHIE DE LA GAMME

Nous proposons une très large gamme de tampons de voirie conformes à toutes les exigences des normes et répondant aux critères particuliers de chaque lieu d'installation.

CLASSE F900	Zones spécifiques (aéroports, quais, usines, etc.)	PAMREX® F900		
CLASSE E600		PAMREX® E600		
CLASSE D400	Circulation intense	-	-	PAMREX®
	Circulation normale	PAMÉTANCHE®	KORUM® REXEL 2® QUAD®	-
	Circulation faible	G-TEX® RC40	R-TEX® OPTEA®	
CLASSE C250	Parcs de stationnement Bordures de trottoir Rues piétonnes	PAYSAGE 2® PARXESS® AQUARING BRANCHEMENT RÉHAUSSABLE		
CLASSE B125	Trottoirs et rues piétonnes	AKSESS® HYDRAULIQUE OPTEA®		
		Inspections ponctuelles	Inspections périodiques	Inspections régulières
SOLLICITATIONS DE L'EXPLOITATION				

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DES TAMPONS

CLASSE DE RÉSISTANCE	TYPE DE TAMPON	PAGE	CADRE		TAMPON	RÉSISTANCE
			forme	dimensions	ouverture libre	type de circulation
CLASSE F900	PAMREX® 600	30	rond et carré	850	600	INTENSE
CLASSE E600	PAMREX® 600	30	rond et carré	850 / 840	600	INTENSE
	PAMREX® 800	29	rond et carré	1000 / 1000	800	INTENSE
CLASSE D400	PAMREX® 600	31	rond et carré	850 / 840	600	INTENSE
	cadre apparent PAMREX® 600	31	carré	845	600	INTENSE
	PAMREX® 700	30	rond et carré	900 / 950	700	INTENSE
	PAMREX® 800	29	rond et carré	1000 / 1000	800	INTENSE
	KORUM®	36	rond et carré	840 / 810	600	INTENSE
	KORUM® 75	37	rond et carré	840	600	MOYEN
	PAMÉTANCHE® 600	38	rond	850	600	MOYEN
	PAMÉTANCHE® 800	38	rond	990	800	MOYEN
	REXEL 2®	39	rond	842	600	MOYEN
	R-TEX®	40	rond	850	600	FAIBLE
	G-TEX®	40	rond et carré	850 / 830	600	FAIBLE
	RC40	40	rond et carré	850 / 815	600	FAIBLE
	QUAD®	42	carré	450 / 550 / 650 / 750	300 / 400 / 500 / 600	FAIBLE
OPTEA® 785	53	rond	785	600	FAIBLE	
CLASSE C250	PAYSAGE® 2	44	rond	850	600	FAIBLE
	PARXESS®	43	carré	450 à 730	300 à 600	MOYEN
	Regard de branchement RÉHAUSSABLE	48	rond et carré	360 / 320	225 / 180	FAIBLE
	Regard de branchement à semelle	48	carré	360 / 220	225 / 180	FAIBLE
	AQUARING	50	carré	490	360	FAIBLE
CLASSE B125	AKSESS®	46	carré	310 à 820	220 à 700	FAIBLE

FACTEURS DE STABILITÉ ET D'EXPLOITATION, INDICE DE RÉSISTANCE =

→ Comparatifs multicritères entre produits appartenant exclusivement à une même classe de résistance (classe D400, par exemple).

STABILITÉ

FACTEURS D'EXPLOITATION

hauteur du cadre	appui cadre/tampon	profondeur d'emboîtement	indice de stabilité	dispositif spécial	indice d'exploitation
100	Joint élastomère	85	++++	Rotule	++++
100	Joint élastomère	85	++++	Rotule	++++
125	Joint élastomère	76	++++	Double rotule	++++
100	Joint élastomère	85	++++	Rotule	++++
120	Joint élastomère	85	++++	Rotule	++++
100	Joint élastomère	85	++++	Rotule	++++
125	Joint élastomère	76	++++	Double rotule	++++
100	Jonc composite	Verrouillage	+++	Rotule	++++
75	Jonc composite	Verrouillage	+++	Rotule	++++
100	Jonc élastomère + PE	Boulonnage	+++	6 clames boulonnées	+
100	Jonc élastomère + PE	Boulonnage	+++	8 clames boulonnées	+
100	Jonc composite	Verrouillage	+++	Articulation + barreau élastique	+++
100	Jonc composite	Verrouillage	+++	Articulation + barreau élastique	+++
100	Jonc PE	Verrouillage	++	Barreau élastique	++
75	Jonc PE	55	++	-	++
100	Système anti-boîitage dynamique	Verrouillage	++	Articulation + barreau élastique	+++
100	Jonc composite	Verrouillage	+++	Articulation + barreau élastique	+++
75	Jonc composite	non applicable (EN 124)	+++	Articulation + barreau élastique	+++
56	Système anti-boîitage dynamique	non applicable (EN 124)	++++	2 modes d'ouverture	++++
180 / 154	Métal/Métal	non applicable (EN 124)	+++	Pour tube PPIC Ø 250, 300, 315 et 400	++++
160	Métal/Métal	non applicable (EN 124)	+++	Pour tube PVC Ø 315	++++
200	Métal/Métal	non applicable (EN 124)	+++	Pour tube PVC Ø 250, 315	++++
37 à 41	Système anti-boîitage dynamique	non applicable (EN 124)	++++	2 modes d'ouverture	++++

REMARQUE - Le domaine d'application des produits est limité à leur classe d'utilisation par conception

TAMPONS DE VOIRIE

SOLUTION PAMREX® pages 26-28

PAMREX® pages 29-31

Accessoires de toute la gamme de regards et grilles PAMREX® pages 32-33

INSTALL PLUS by PAM pages 34-35

KORUM® pages 36-37

PAMÉTANCHE® page 38

REXEL®2 page 39

R-TEX® | G-TEX® | RC40 page 40

OPT-EMAX® | ULT-EMAX® | INTER-AX2® page 41

QUAD® page 42

PARXESS® page 43

PAYSAGE® 2 page 44

TERRITORIALES BY PAM page 45

AKSESS® pages 46-47

Chambres d'inspection pages 48-49

AQUARING pages 50-51

Hydraulique | Trottoir page 52

OPTEA® page 53

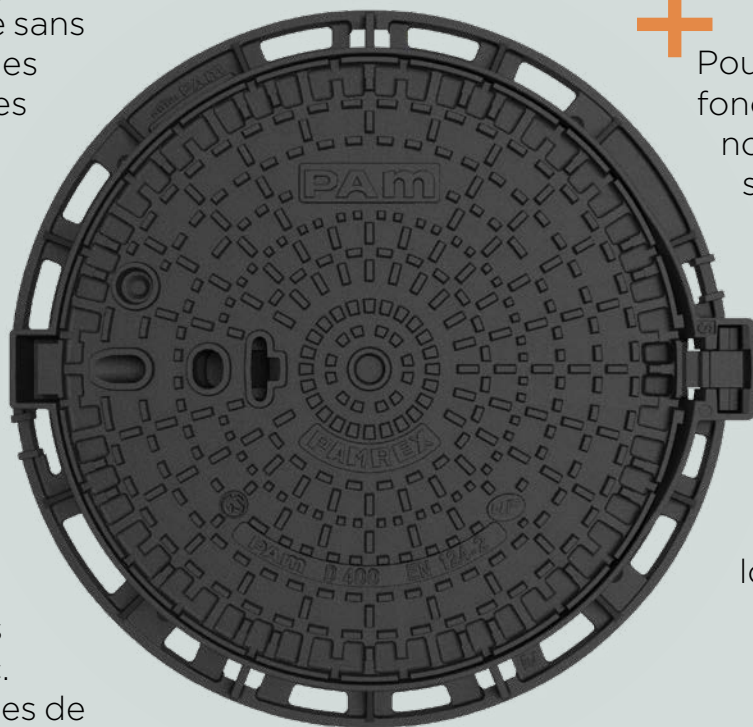




LA GAMME PAMREX®

+ Un **boîtier de manœuvre**, conçu conjointement avec l'INRS, breveté et axé sur l'**ergonomie**.

En effet, lors de l'inspection, le tampon se manipule sans effort, limitant ainsi les contraintes lombaires pour l'utilisateur.



+ Pour élargir, les fonctionnalités PAMREX®, nous avons développé des solutions pour :

- **empêcher le vol** des tampons,
- **limiter les infiltrations** des eaux de ruissellement,
- **personnaliser** le tampon (couleur, logo...)

+ Le **joint élastomère**

PAMREX® assure l'amortissement des contraintes du trafic. Des atouts techniques de haute performance pour assurer la **durabilité** des ouvrages. De plus, le joint peut être remplacé (voir références en page 33)

PAMREX® SE DÉCLINE POUR DES USAGES SPÉCIFIQUES

PAMREX® DUCTAN®



Dans des cas très particuliers de configuration des réseaux d'assainissement, les regards peuvent être exposés à des émanations extrêmement agressives de H₂S. La concentration en H₂S augmente encore lorsque les effluents ne sont plus dilués par les eaux pluviales. Ces phénomènes peuvent aussi s'aggraver en raison des changements climatiques.

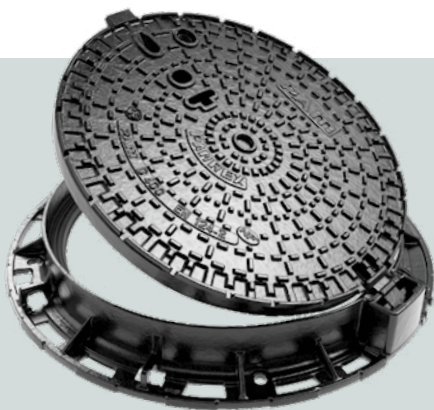
Spécialistes des solutions d'adduction d'eau potable et d'assainissement, nous disposons d'une solide connaissance de ces problématiques. Ainsi nos chercheurs ont mis au point DUCTAN®, un revêtement technique protégeant les canalisations de l'agressivité des effluents.

PAMREX® GRIPTOP™

Les contraintes de circulation, les conditions météorologiques, le revêtement de chaussée ou les lieux d'implantation de certains regards de chaussée, peuvent générer ponctuellement pour les conducteurs de 2 roues, le besoin d'une d'adhérence renforcée. Nous avons ainsi développé une solution de très haute efficacité permettant d'augmenter l'adhérence des 2 roues sur les regards de voirie installés sur chaussée.

Cette solution équipe PAMREX®, reconnue pour ses qualités de durabilité et de résistance au trafic, permet d'assurer la sécurité des usagers dans les endroits où les risques de glissance sont accrus.





PAMREX® DUCTAN®

L'EXPÉRIENCE TUYAUX POUR RÉSISTER
À L'AGRESSIVITÉ DES EFFLUENTS



PAMREX® 600

Protection renforcée de
ph1 à ph10 pour milieu
agressif

LE REVÊTEMENT DUCTAN® AU SERVICE DES PIÈCES DE VOIRIE

CARACTÉRISTIQUES :

- Résistance à la corrosion
- Résistance mécanique

BÉNÉFICES :

- Grande durabilité des regards exposés

SÉCURITÉ DUCTAN

TYPE	CADRE	DIMENSIONS		MASSE totale	RÉFÉRENCE	COND.	CODE DISP.	PRIX €/unité
		ouverture libre	hauteur					
non ventilé	rond	610	100	84	CDPA60EFX98	5	C	1104,95
eaux usées					CDPA60EFEAS98			1112,13

*Produits ne possédant pas la certification Origine France



PAMREX® GRIP TOP™

LA TECHNOLOGIE DE LA FONTE DUCTILE
ET DES MINÉRAUX POUR PLUS DE SÉCURITÉ

**PRIX 2021
INNOVATION**
SÉCURITÉ
ROUTIÈRE **VIVRE,
ENSEMBLE**

UN TRAITEMENT DE SURFACE HAUTES PERFORMANCES

CARACTÉRISTIQUES :

- Haute adhérence
- Résistance aux agressions chimiques
- Résistance aux cycles gel/dégel
- Qualité PAMREX® conservée

BÉNÉFICES :

- Grande durabilité des regards exposés
- Performance anti-dérapante élevée
- Remplacement sans resceller

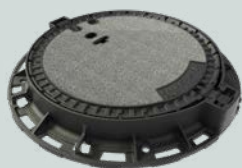
D400*

TYPE	CADRE	MASSE		DIMENSIONS		RÉFÉRENCE	COND.	CODE DISP.	PRIX €/unité
		totale	tampon	ouverture libre	hauteur				
non ventilé	rond	89	57,6	610	100	CDPA60EZ49	10	C	459,20
		109	72	700		CDPA70EZ49	10	C	869,20
		119	77	800	125	CDPA80EZ49	10	C	1074,20
tampon seul		-	57,6	610	100	CDPA60EZ49-T	10	C	531,98

Possibilité d'un tampon seul

*Produits ne possédant pas la certification Origine France

PAMREX® GRIP TOP



PAMREX® 800

NOUVEAU

E600 



TYPE	CADRE	MASSE		DIMENSIONS		RÉFÉRENCE	COND.	CODE DISP.	PRIX €/unité
		totale	tampon	ouverture libre	hauteur				
Non ventilé	rond	126	79	800	125	CEPA80EF	5	A	1148,00
	carré	136,5				CEPA80MF	5	A	1302,77
Ventilé	rond	126				CEPA80FF	5	A	1158,25
	carré	136,5				CEPA80PF	5	C	1305,85
Non ventilé avec vérin	rond	128				CEPA80EFX37	5	A	1995,67
	carré	138,5				CEPA80MFX37	5	C	1697,40
Ventilé avec vérin	rond	128				CEPA80FFX37	5	C	2 059,23
	carré	138,5				CEPA80PFX37	5	C	1700,48

PAMREX®

PAMREX® 800



D400 

TYPE	CADRE	MASSE		DIMENSIONS		RÉFÉRENCE	COND.	CODE DISP.	PRIX €/unité
		totale	tampon	ouverture libre	hauteur				
non ventilé	rond	117	73	800	125	CDPA80EF	5	A	840,50
	carré	127				CDPA80MF	5	A	995,27
ventilé	rond	117				CDPA80FF	5	A	850,75
	carré	127				CDPA80PF	5	C	998,35
non ventilé Assistance vérin*	rond	120				CDPA80EFX37	5	A	1688,18
	carré	130				CDPA80MFX37	5	C	1389,90
ventilé Assistance vérin*	rond	120				CDPA80FFX37	5	C	1751,73
	carré	130				CDPA80PFX37	5	C	1392,98

Le PAMREX® 800 dispose d'une ouverture facile, tout en continuant d'assurer les hautes performances des modèles PAMREX® ayant fait leurs preuves avec des ouvertures libres de 600 mm et 700 mm.

L'ouverture libre de 800 mm permet au personnel de maintenance de rentrer dans les réseaux souterrains avec son équipement de sécurité ou de faire descendre des équipements encombrants dans ceux-ci.

* Ce modèle présente les mêmes caractéristiques que le PAMREX® 800 standard. Son vérin céramisé permet de réduire l'effort de levage et les sollicitations transmises à la cuve. Ce produit doit toujours être équipé d'un système de verrouillage.

NOUVEAU

- **AMÉLIORATION** → montage possible après installation du système d'assistance à l'ouverture. Facilite les opérations

PAMREX® 800



PAMREX® 800

OUVERTURE ASSISTÉE PAR VÉRIN À GAZ



Fermeture avec kit de verrouillage SCS (clé non fournie)

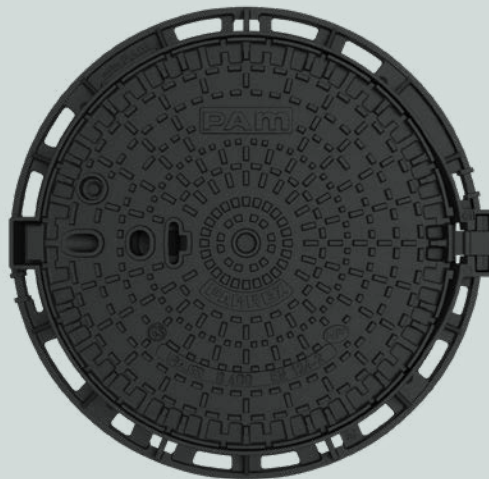



PAMREX®

F900

E600

D400



Rotule
Joint élastomère
Boîte de manœuvre étanche
Système antivol en option
Anneaux de levage intégrés au cadre
EN 124 

GAMME PAMREX®

PAMREX® 600



PAMREX® 600 est disponible en option
« Territoriales par PAM » Pour plus d'informations, voir page 45



F900

TYPE	CADRE	MASSE		DIMENSIONS		RÉFÉRENCE	COND.	CODE DISP.	PRIX €/unité
		totale	tampon	ouverture libre	hauteur				
Sécurité non ventilé	rond	97	66	610	100	CFPA60EF	1	C	684,70
						CFPA60FF	1	C	694,95

E600

TYPE	CADRE	MASSE		DIMENSIONS		RÉFÉRENCE	COND.	CODE DISP.	PRIX €/unité
		totale	tampon	ouverture libre	hauteur				
Sécurité non ventilé	rond	90	59	610	100	CEPA60EF	10	C	446,90
	carré	104				CEPA60MF	10	C	652,92
Sécurité ventilé	rond	90				CEPA60FF	10	C	697,00
	carré	104				CEPA60PF	10	C	663,18
Exploitation non ventilé	rond	90				CEPA60AF	10	C	653,95
	carré	104				CEPA60KF	10	C	652,93
Exploitation ventilé	rond	90				CEPA60BF	10	C	664,20
	carré	104				CEPA60LF	10	C	653,95

PAMREX® 700 SÉCURITÉ



D400

TYPE	CADRE	MASSE		DIMENSIONS		RÉFÉRENCE	COND.	CODE DISP.	PRIX €/unité
		totale	tampon	ouverture libre	hauteur				
Sécurité non ventilé	rond	108	71	700	100	CDPA70EF	10	A	662,15
Sécurité ventilé						CDPA70FF	10	C	722,62

D400*

Sécurité non ventilé	carré	118	71	700	100	CDPA70MF	10	C	662,15
Sécurité ventilé						CDPA70PF	10	C	722,62

Le PAMREX® 700 présente les mêmes caractéristiques fonctionnelles que le PAMREX® 600 (**voir page précédente**). L'accès est assuré par une large ouverture de 700 mm spécialement conçue pour les systèmes nécessitant des conditions de sécurité particulières pour les opérateurs.

D400

TYPE	CADRE	MASSE		DIMENSIONS		RÉFÉRENCE	COND.	CODE DISP.	PRIX €/unité
		totale	tampon	ouverture libre	hauteur				
Sécurité non ventilé	rond	84	53	610	100	CDPA60EF	10	A	271,63
	carré	95				CDPA60MF	10	A	444,85
Sécurité ventilé	rond	84				CDPA60FF	10	A	308,52
	carré	95				CDPA60PF	10	C	484,82
Exploitation non ventilé	rond	84				CDPA60AF	10	A	271,63
	carré	95				CDPA60KF	10	A	437,67
Exploitation ventilé	rond	84				CDPA60BF	10	C	308,52
	carré	95				CDPA60LF	10	C	457,15

- **OUVERTURE À 130°**
- **SÉCURITÉ** → Blocage à 90° à la fermeture pour les canalisations d'assainissement
- **EXPLOITATION** → Sans blocage à 90° à la fermeture pour l'inspection des canalisations depuis la surface de la route
- **PAMREX® 600** → Disponible en option « Territoriales par PAM » pour plus d'informations, voir page 45.



PAMREX®

PAMREX® 600



D400*

TYPE	CADRE	MASSE totale	DIMENSIONS		RÉFÉRENCE	COND.	CODE DISP.	PRIX €/unité
			ouverture libre	hauteur				

REMPLE DE BÉTON

non ventilé	rond	108	610	100	CDPA60GL	10	A	318,77
	carré	1117			CDPA60WF	10	C	498,15

À REMPLIR

non ventilé	rond	68	610	100	CDPA60EX45	10	C	378,23
-------------	------	----	-----	-----	------------	----	---	--------

D400*

TYPE	CADRE	MASSE		DIMENSIONS		RÉFÉRENCE	COND.	CODE DISP.	PRIX €/unité
		totale	tampon	ouverture libre	hauteur				
non ventilé	apparent	135	53	610	120	CDPA603F	10	C	561,70
ventilé						CDPA604F	10	C	562,72

- **CADRE CONÇU POUR FACILITER L'INSTALLATION EN ZONE PAVÉE** pour les rues pavées et piétonnes
- **HAUTEUR = 120 mm**

PAMREX® 600 SÉCURITÉ À TAMPON REMPLE DE BÉTON



PAMREX® 600 CADRE APPARENT



ACCESSOIRES POUR TAMPONS

Verrouillage du dispositif par un système quart de tour de barrette tournante entraîné par une vis à tête pentagonale (PENTA) ou cylindrique entaillée (SCS).

Installation en 5 minutes :

- Défoncez la pastille sur le tampon.
- Installez le kit en vous aidant de la notice d'installation (fournie).

Le verrouillage doit être effectué avec la clé de manipulation fournie séparément.

KITS DE VERROUILLAGE



→ Verrou acier



→ Système de verrouillage 1/4 de tour



→ Barrette de verrouillage en fonte ductile PENTA plus

KITS PENTA PLUS ET SCS PLUS

POUR PAMREX® 600, 700 ET 800



→ Boulon et clé SCS

KIT ANTI-VOL

POUR PAMREX® 600 ET 700



OUTIL DE MANŒUVRE POUR PAMREX®



Il est recommandé de ne pas utiliser la clé SCS pour manœuvrer le tampon.

SCS PLUS - BARRETTE DE VERROUILLAGE EN FONTE DUCTILE

DN	MODÈLE	RÉFÉRENCE		COND.	CODE DISP.	PRIX €/unité
		SCS Plus	Penta Plus			
600	kit sans clé de verrouillage	C58	C56	1	A	74,41
700						
800						
-	clé de verrouillage	C18	C17	1	A	67,14

SCS PLUS - BARRETTE DE VERROUILLAGE EN FONTE DUCTILE

DN	MODÈLE	RÉFÉRENCE	COND.	CODE DISP.	PRIX
600	kit de 20 goupilles anti-vol et leur solution d'installation	C66	1	A	217,30
700			1	A	217,30



DESCRIPTION	RÉFÉRENCE	COND.	CODE DISP.	PRIX
outil d'aide à l'ouverture ergonomique pour PAMREX®	C24	1	A	127,10

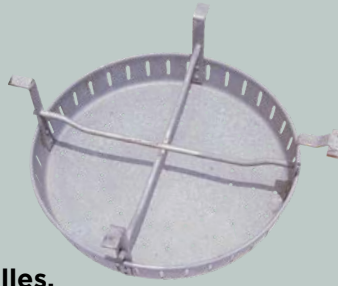
ET GRILLES PAMREX®

Conçu pour les tampons ventilés et les grilles

Quatre pattes de suspension reposent sur le joint élastomère

Grande résistance à la charge

Les seaux à boue ne nuisent pas au fonctionnement normal des tampons ou des grilles.



DESCRIPTION	CADRE	RÉFÉRENCE	COND.	CODE DISP.	PRIX
grille anti-chute	pour PAMREX® 600	D64	1	C	744,15



GRILLE ANTI-CHUTE
POUR PAMREX®

MODÈLE	CADRE	RÉFÉRENCE	COND.	CODE DISP.	PRIX
seau à boue en acier	pour PAMREX® 600	C1	1	A	58,63
	pour PAMREX® 700	C2	1	C	74,82
	pour PAMREX® 800	C3	1	C	74,82



SEAU À BOUE EN ACIER GALVANISÉ
POUR PAMREX®

JOINT DE MAINTENANCE

DN	TYPE DE JOINT	RÉFÉRENCE	COND.	CODE DISP.	PRIX
600	élastomère	CDPA60EF-L	1	A	71,85
700		CDPA70EF-L	1	C	97,89
800		CDPA80EF-L	1	A	91,33

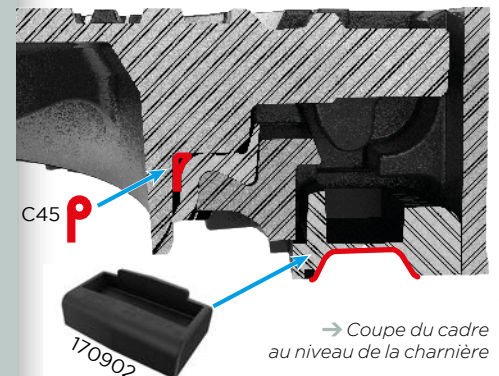
LIMITATION AUX EAUX DE RUISSELLEMENT : BOUCHON PAMREX®

DN	TYPE DE JOINT	RÉFÉRENCE	COND.	CODE DISP.	PRIX
600-700	bouchon d'étanchéité	170902	1	C	10,66
800		178808	1	C	10,66

JOINT DE LIMITATION DES ENTRÉES D'EAU DE RUISSELLEMENT PAMREX®

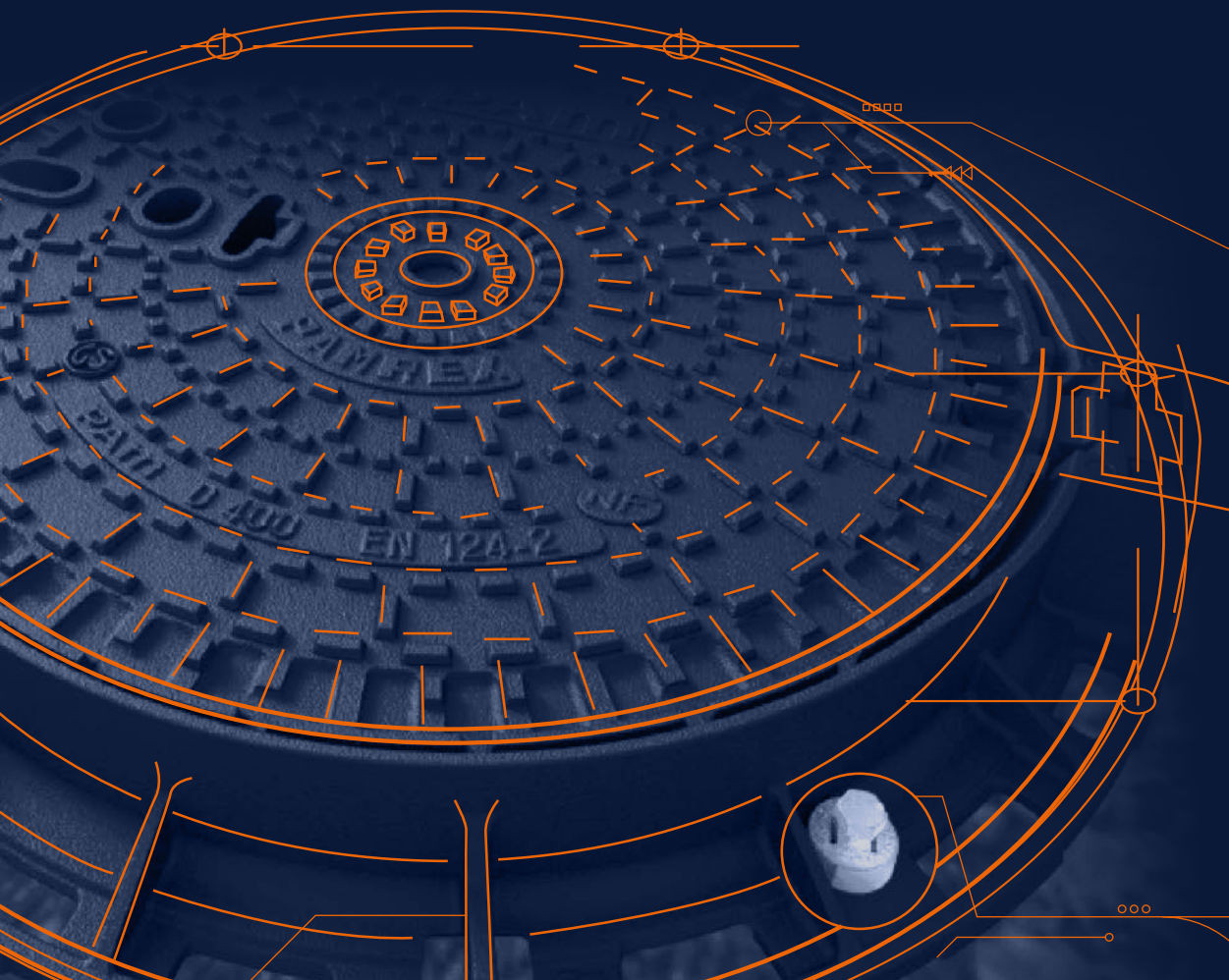
DN	TYPE DE JOINT	RÉFÉRENCE	COND.	CODE DISP.	PRIX
600	joint de limitation des entrées d'eaux*	C45	16	C	38,54

* ce joint doit être utilisé en complément du bouchon PAMREX®



→ Coupe du cadre au niveau de la charnière

LA CLÉ
D'UNE **INFRASTRUCTURE**
PLUS SÛRE
ET PLUS EFFICACE !



UNE SOLUTION BREVETÉE



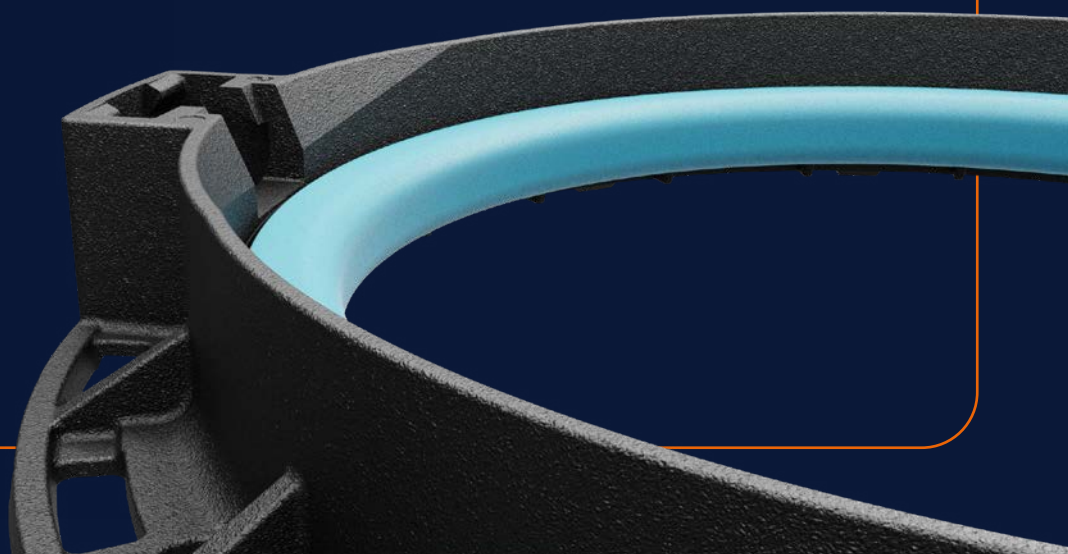
TÉMOIGNAGE TERRAIN
AVEC LE CHANTIER
DE BONNEVAL

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Plage d'ajustement : de 15 mm à 50 mm,
- Composants nécessaires : 4 vis par cadre, quels que soient la taille ou le type de produit,
- Convient aux routes à très haut trafic,
- **Utilisation avec les scellements recommandés,**
- **Formation disponible** : bénéficiez de démonstrations d'installation sur site ou à notre espace de démonstration (Pont-A-Mousson - 54), couvrant tous les aspects du système, de l'ajustement initial au processus complet de réhabilitation.
- **Exclusivement sur PAMREX utilisés en projets de rénovation** : Install Plus est disponible uniquement pour les regards de chaussée PAMREX utilisés en projets de rénovation, offrant une solution optimale pour ces applications spécifiques.

TYPE	MASSE kg	RÉFÉRENCE	COND.	CODE DISP.	PRIX €/unité
Vis de mise à niveau	0,1	C103	1	A	51,46
Boudin de protection du joint PAMREX®	0,2	C109	1	A	16,71
Ensemble d'installation de Vis de mise à niveau + Boudin de protection	0,3	C116	1	A	68,16

TYPE	MASSE kg	RÉFÉRENCE	COND.	CODE DISP.	PRIX €/unité
Coffrage gonflable rond Ø ext. 625 mm ep. 200 mm	0,1	C112	1	A	302,38
Bague de réhausse ronde 870 / 1,5 cm pour pose coffrage (plastique recyclé)	5,9	C117	1	A	34,80
Bague de réhausse ronde 870 / 3 cm pour pose coffrage (plastique recyclé)	10,5	C118	1	A	46,20
Bague de réhausse ronde 870 / 5 cm pour pose coffrage (plastique recyclé)	16	C119	1	A	57,60
Bague de réhausse ronde 870 / 10 cm pour pose coffrage (plastique recyclé)	29	C120	1	A	68,25





KORUM®

D400



Articulé
Jonc composite
Boîte de manœuvre étanche
Barreau élastique
Clavette antivol en option
Verrouillage anti-intrusion en option
EN 124 NF

Korum



SÉCURITÉ D'EXPLOITATION

ERGONOMIE

KORUM® a été pensé pour les exploitants soucieux d'assurer aux agents de maintenance des conditions d'intervention sûres et faciles.

→ 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 accessoires

- Sans clé ni vis, le tampon KORUM® se verrouille automatiquement lors de sa fermeture.
- Aucun réglage ni entretien du barreau élastique, qui reste sûr et efficace, après de très nombreux cycles déverrouillage-verrouillage.

D400 NF

TYPE	CADRE	MASSE		DIMENSIONS		RÉFÉRENCE	COND.	CODE DISP.	PRIX €/unité
		totale	tampon	ouverture libre	hauteur				
non ventilé	rond	62	38	606	104	CDKO60EF	10	A	249,08
	carré	70		606		CDKO60MF	10	C	263,42
ventilé	rond	62		606		CDKO60FF	10	C	263,42
	carré	70		606		CDKO60PF	10	C	274,70

SÉCURITÉ DU PUBLIC

ROBUSTESSE DE HAUT NIVEAU

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



→ KORUM®

De nombreux essais en laboratoire et sur sites routiers réalisés pendant plusieurs mois dans des conditions de trafic exigeantes ont permis de valider une conception alliant la sécurité d'utilisation et la longévité.

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

REFOULEMENT DES RÉSEAUX

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.



→ Test de refoulement

KORUM® H75

La version KORUM® H75 est spécialement conçue pour permettre l'installation d'un regard de faible hauteur dans le cas de réhabilitation des chaussées à faible épaisseur.

D400

TYPE	CADRE	MASSE		DIMENSIONS		RÉFÉRENCE	COND.	CODE DISP.	PRIX €/unité
		totale	tampon	ouverture libre	hauteur				
non ventilé	rond	60	37,6	602	75	CDKO60EFX51	10	A	347,47
ventilé	rond	60		602		CDKO60FFX51	10	C	362,85

KORUM® H75

KORUM® H75



→ KORUM® H75

DESCRIPTION	RÉFÉRENCE	COND.	CODE DISP.	PRIX
KIT ANTI-INTRUSION				
kit sans clé	C47	1	C	40,49
clé de verrouillage	C46	1	C	39,46

- Les verrouillages C47 sont équipés d'une barrette en fonte pour une résistance élevée aux tentatives de vandalisme.
- Disponible uniquement sur version hauteur 100 mm.

CLAVETTE ANTIVOL				
clavette antivol	170900	1	C	8,61
kit de 10 clavettes	C59	10	C	74,82

- Il peut être ajouté sur place dans l'articulation pour empêcher que le tampon ne soit retiré de son cadre.

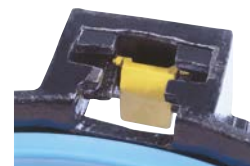
JONC DE MAINTENANCE				
jonc composite	CDKO60BF-J	1	A	68,78

ACCESSOIRES

ACCESSOIRES KORUM®



→ Verrou C47



→ Clavette anti-vol



→ Insertion de la clavette anti-vol par le dessous du cadre



PAMÉTANCHE®

D400

PAMÉTANCHE® est un regard, étanche à l'eau sous 1 bar, en pression ou en dépression

Empêche la pénétration des eaux en surface, ou le refoulement des réseaux dans le milieu

Un jonc d'assise en polyéthylène et un jonc d'étanchéité en élastomère

Assujetti par 6 boulons et clames (8 pour version 800)

Inspection occasionnelle

EN 124



RÉSISTANCE

De par sa conception, PAMÉTANCHE® associe résistance aux contraintes de trafic et étanchéité.

STABILITÉ

Le tampon est assujetti par 6 clames (8 en version 800) maintenues par des boulons en acier inoxydable. Un bon ancrage du cadre sur la tête de la cheminée est indispensable pour garantir l'étanchéité du scellement.

EXPLOITATION

Le simple desserrage des vis permet la rotation du dispositif de blocage et l'ouverture du tampon. Un poids relativement faible (52,5 kg) et la présence d'une boîte de manœuvre (étanche) facilitent l'ouverture.

PAMÉTANCHE® 600



D400

TYPE	CADRE	MASSE		DIMENSIONS		RÉFÉRENCE	COND.	CODE DISP.	PRIX €/unité
		totale	tampon	ouverture libre	hauteur				
non ventilé	rond	102,3	52,5	610	100	CDPE60AF	10	A	879,45

- Livré avec le kit anti-desserrment TRAFEX pour le PAMÉTANCHE®.
- Des options de vis sécurisées sont disponibles sur demande.

PAMÉTANCHE® 800



D400

TYPE	CADRE	MASSE		DIMENSIONS		RÉFÉRENCE	COND.	CODE DISP.	PRIX €/unité
		totale	tampon	ouverture libre	hauteur				
non-ventilé	rond	129,5	66,5	820	100	CDPE80AZ	5	C	1344,80


PAMÉTANCHE® 800 n'est pas certifié NF, il est sous auto-déclaration PAM :

Verrouillage automatique par deux barreaux élastiques

Poignée de manœuvre

Cadre renforcé

Verrou 1/4 de tour en option

EN 124 

D400

REXEL® 2

STABILITÉ


Deux barreaux élastiques en tension permanente et équilibrée plaquent activement le tampon sur ses assises, évitant ainsi les mouvements horizontaux et verticaux.

ERGONOMIE

En position ouverte, un léger soulèvement vertical par les barreaux élastiques permet le déblocage du tampon. Il se referme parfaitement, guidé par son articulation, et se verrouille automatiquement.

INSTALLATION

Le cadre V10 avec ses alvéoles permet au produit de scellement de se diffuser aisément et enrober tout le cadre pour un parfait maintien.

D400 

TYPE	CADRE	MASSE totale	DIMENSIONS		RÉFÉRENCE	COND.	CODE DISP.	PRIX €/unité
			ouverture libre	hauteur				
non ventilé	rond	56	600	100	CDRD60AF	10	A	199,87
ventilé					CDRD60BF	10	A	263,42

D400 

TYPE	CADRE	MASSE totale	DIMENSIONS		RÉFÉRENCE	COND.	CODE DISP.	PRIX €/unité
			ouverture libre	hauteur				
non ventilé	carré	65	600	100	CDRX60KF	10	A	441,78
ventilé					CDRX60LF	10	C	447,92
non ventilé	carré apparent	60			CDRX609FM11	10	C	531,97



REXEL® 2

REXEL® À CADRE CARRÉ



ACCESSOIRES POUR TAMPONS

DESCRIPTION	RÉFÉRENCE	COND.	CODE DISP.	PRIX
DISPOSITIFS ANTI-INTRUSION				
Penta Plus, verrou à barrette tournante fonte ductile kit verrou sans clé Penta	C54	1	A	77,39
Clé Penta	C17	50	A	35,36
DISPOSITIFS ANTI-INTRUSION				
SCS Plus, verrou à barrette tournante fonte ductile kit verrou sans clé SCS	C101	1	A	79,13
Clé SCS	C18	1	A	67,14
JONCS				
REXEL 1° polyéthylène	CDR60BF-J	1	A	64,88
REXEL 2° composite	CDRD60AF-J	1	A	62,52

ACCESSOIRES

R-TEX



R-TEX®

D400

Verrouillage automatique par barreau élastique en fonte ductile

Tampon articulé ouverture à 110°, blocage de sécurité à 90° à la fermeture

Cadre optimisé pour le scellement

Clavette antivol du tampon en option

Verrou 1/4 de tour en option

EN 124

D400

TYPE	CADRE	MASSE		DIMENSIONS		RÉFÉRENCE	COND.	CODE DISP.	PRIX €/unité
		totale	tampon	ouverture libre	hauteur				
non ventilé	rond	55	33	600	100	CDRT60AF	10	A	180,40

marquage aussi disponible en EU et EP

G-TEX



G-TEX®

D400

Verrouillage automatique par barreau élastique en fonte ductile

Concept d'ouverture par tirer-glisser

Jonc polyéthylène

Sécurisable par verrou optionnel

EN 124

RÉSISTANCE

Conçu pour des sollicitations modérées, G-TEX® est destiné à des utilisations en milieu résidentiel ou de faible trafic poids lourds.

EXPLOITATION

Le déverrouillage, l'extraction et la remise en place du tampon s'effectuent à l'aide d'une simple pioche, sans risque de pincement.

STABILITÉ

G-TEX® possède un système sûr et stable de verrouillage automatique par barreau élastique associé à un jonc d'appui en polyéthylène.

D400

TYPE	CADRE	MASSE		DIMENSIONS		RÉFÉRENCE	COND.	CODE DISP.	PRIX €/unité
		totale	tampon	ouverture libre	hauteur				
non ventilé	rond	57	33,5	600	100	CDGX60AF	10	A	173,23
ventilé						CDGX60BF	10	C	186,55
non ventilé	carré	63	33,5	600	100	CDGX60KF	10	A	243,95
ventilé						CDGX60LF	10	C	258,30

JONC		RÉFÉRENCE	COND.	CODE DISP.	PRIX
Jonc G-TEX® polyéthylène		CDGX60AF-J	1	A	59,66

RC40 BÉTONNÉ



RC40 À REMPLIR



RC40

D400

Regard à remplissage

Jonc polyéthylène

Ouverture par tirer-glisser

EN 124

D400

TYPE	CADRE	MASSE		DIMENSIONS		RÉFÉRENCE	COND.	CODE DISP.	PRIX €/unité
		totale	tampon	ouverture libre	hauteur				
bétonné	rond	78	59,5	600	75	CDRC60CX	10	A	162,98
	carré	84,5				CDRC40KX	10	C	171,17
à remplir	rond	44	25,5	600	75	CDRC607X	10	C	159,90
	carré	50,2				CDRC608X	10	C	159,90

OPTEMAX®

EN 124



- Large gamme de regards avec tampons double triangulaire pour une stabilité sous trafic.
- Charnière interne assurant la qualité du scellement
- Charnières individuelles réduisant l'effort à l'ouverture et à la fermeture
- Disponible avec revêtement antidérapant **GRIPTOP®** (*nous consulter*)
- Sécurité tampon verrouillé à 90°
- Large semelle LTS (*Load Transfer System*) réduisant la transmission des contraintes du trafic sur la structure.

D400

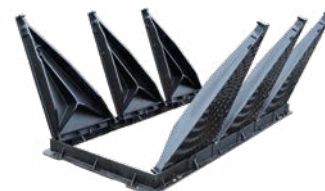
D400



TYPE	CADRE	MASSE		DIMENSIONS		RÉFÉRENCE	COND.	CODE DISP.	PRIX €/unité
		totale	tampon*	ouverture libre	hauteur				
non ventilé	800x850	77	22	600x650	100	185719	10	C	542,22
	800x800	91	27	600x600		172472	10	C	372,08
	875x875	117	38	675x675		CDOP67MK	10	C	1448,32
	940x745	121	41	760x600		186787	5	C	1495,48
	905x940	129	43	750x750		186785	5	C	1551,85
	1100x800	170,3	51,5	1060x700		186789	5	C	1235,13
	1350x945	221	41	1200x750		205457	5	C	2291,90
	1660x940	239	43	1500x750		CDOP19GK	5	A	1275,10
	1955x940	325	41	1800x750		186795	1	C	1379,65
	800x800	105,7	26,2	600x600		211029	10	C	685,72
	875x875	143,4	40	675x675		211563	5	C	1550,82
	1100x800	143,6	40,7	900x600		211032	5	C	1597,98
	1380x885	332	38	1220x685		211562	5	C	2394,40

REGARDS RECTANGULAIRES

OPT-EMAX



installPLUS
BY PAM

ULT-EMAX®

EN 124



- Fonctions :**
- Tampons double triangulaire assurant la stabilité
 - Sécurisation tampon à 90°
 - Ouverture partielle pour l'inspection
 - Large semelle LTS (*Load Transfer System*) réduisant la transmission des contraintes du trafic sur la structure.
 - Disponible avec revêtement antidérapant GripTop® (*nous consulter*)

D400

D400



TYPE	CADRE	MASSE		DIMENSIONS		RÉFÉRENCE	COND.	CODE DISP.	PRIX €/unité
		totale	tampon*	ouverture libre	hauteur				
non ventilé	806x806	84	27,3/20,7	600x600	100	205763	10	C	1448,32
		94			150	205765	10	C	1343,77
	880x830	97	35,5/26,2	675x675	100	211605	10	C	1551,85
		108			150	211606	5	C	1656,40

ULT-EMAX



installPLUS
BY PAM

INTER-AX2®

EN 124



- Fonctions :**
- Tampons double triangulaire assurant la stabilité
 - Compatible avec plaque d'étanchéité
 - Large semelle LTS (*Load Transfer System*) réduisant la transmission des contraintes du trafic sur la structure.
 - Disponible avec revêtement antidérapant GripTop™ (*nous consulter*)

D400

D400



TYPE	CADRE	MASSE		DIMENSIONS		RÉFÉRENCE	COND.	CODE DISP.	PRIX €/unité
		totale	tampon*	ouverture libre	hauteur				
non ventilé	800x800	75	44	600x600	100	185892	10	A	791,30
		84			150	185904	10	A	811,80
	878x828	92	59	675x675	100	211603	10	A	832,30
		102			150	211604	10	C	884,57

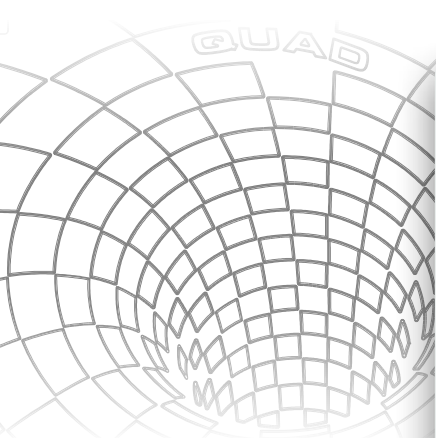
INTER-AX2



installPLUS
BY PAM

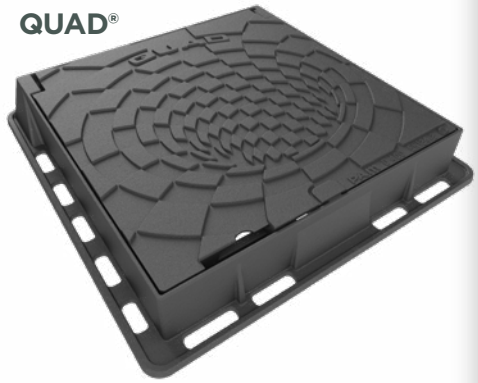
*masse du tampon le plus lourd

toutes les dimensions en mm
toutes les masses en kg



QUAD®

QUAD®



D400



UTILISATION RECOMMANDÉE POUR :

Toutes les chambres carrées raccordées aux réseaux d'assainissement ou réseaux secs, tels que signalisation, éclairage...

Verrouillage automatique, par barreaux élastiques

Tampons articulés non ventilés

Système de stabilité dynamique pour une utilisation silencieuse dans toutes les conditions de circulation

EN 124

D400

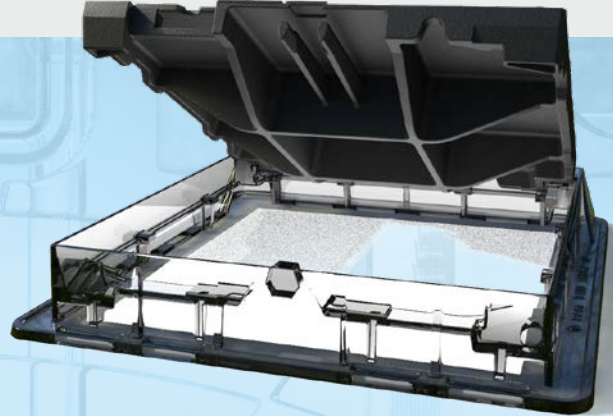
TYPE	CADRE	MASSE		DIMENSIONS		RÉFÉRENCE	COND.	CODE DISP.	PRIX €/unité
		totale	tampon	ouverture libre	hauteur				
QUAD® 300	450x450	28,8	15	300x300	102	CDQD30KF	15	A	123,00
QUAD® 400	600x600	37,8	29	400x400		CDQD40KF	10	C	230,62
QUAD® 500	650x650	51,5	33	500x500		CDQD50KF	10	C	312,63
QUAD® 600	750x750	62,8	54	600x600		CDQD60KF	5	C	442,80

SYSTÈME ANTI-BOITEMENT*

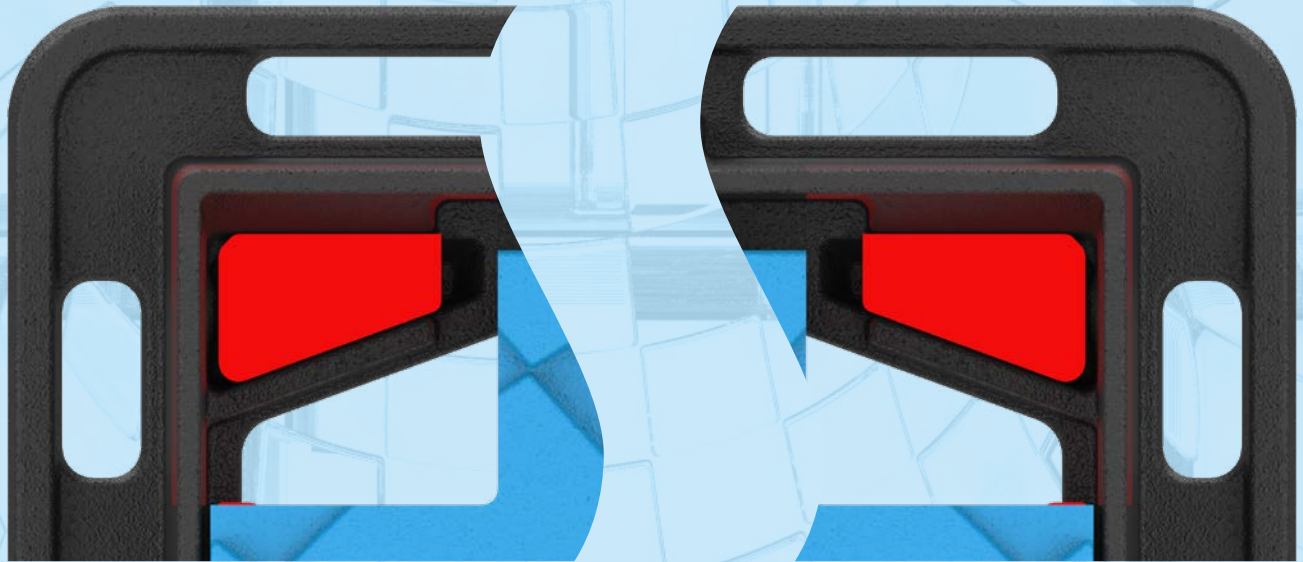
POUR UNE STABILITÉ ACCRUE ET UNE RÉDUCTION DU BRUIT SOUS TRAFIC

Système anti-boîitage silencieux sous circulation
Évite la détérioration des scellements liée au mouvement

- Système breveté disponible sur :**
- Regards AKSESS® (B125), PARXESS (C250), QUAD® (D400)
 - Grilles DEDRA® (D400)



*Système de stabilité par effet de coincement



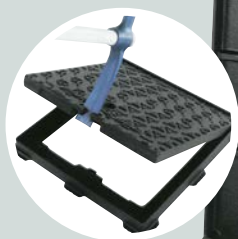
Regard hydraulique

Système de stabilité anti-boîtement breveté

Semelle de scellement élargie et crantée

EN 124 

La gamme de regards hydrauliques PARXESS® est conçue pour répondre de façon innovante, fiable et efficace aux besoins en matière de regards de visite sur les trottoirs et autres endroits où des passages de véhicules peuvent occasionnellement avoir lieu. Ouverture par articulation non captive du tampon, ou par tirer-glisser.



PARXESS®

PARXESS

RÉSISTANCE

Ouvertures et manipulations pratiques et faciles du tampon.

EXPLOITATION


Système exclusif d'appui et de blocage des tampons dans les cadres, permettant une parfaite stabilité.

RÉSISTANCE

Les cadres et les tampons sont conçus de façon à assurer rigidité, résistance à la déformation et durabilité.

FACILITÉ D'INSTALLATION

Les cadres à semelle élargie assurent une assise optimale et une pose efficace et durable sur des boîtes béton.

C250 

TYPE	CADRE	MASSE		DIMENSIONS		RÉFÉRENCE	COND.	CODE DISP.	PRIX €/unité
		totale	tampon	ouverture libre	hauteur				
400	430x450	24,4	14,5	300x300	56	CBPK40HF	10	A	107,62
500	530x550	32,3	20,7	400x400		CBPK50HF	10	A	169,12
600	630x650	44,6	31,0	500x500		CBPK60HF	10	A	218,33
700	730x750	55,6	40,0	600x600		CBPK70HF	10	A	335,17

PARXESS®



Identification des réseaux souterrains : quatre bouchons différents sont disponibles en option, chacun marqué d'un symbole représentant la nature du réseau souterrain.



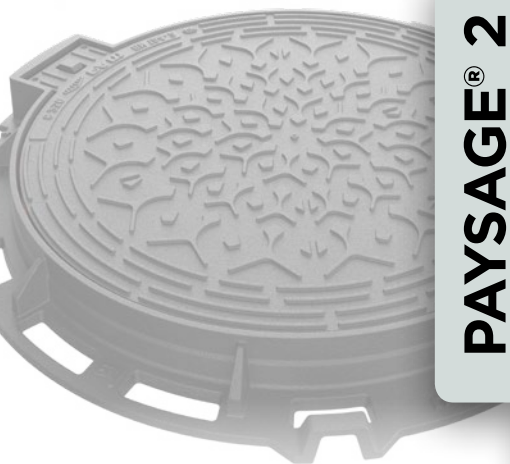
DESCRIPTION	RÉFÉRENCE	COND.	CODE DISP.	PRIX
plaque de 4 bouchons d'identification	C42	1	C	7,79

DESCRIPTION	RÉFÉRENCE	COND.	CODE DISP.	PRIX
kit de verrouillage PENTA sans clé	C41	1	A	74,72
kit de verrouillage sans clé SCS	C80	1	C	82,92
clé de verrouillage PENTA	C17	1	A	35,36
clé SCS seule	C18	1	A	67,14

KITS DE VERROUILLAGE PARXESS®



→ Boulon et clé PENTA



PAYSAGE® 2

C250

Tampon articulé, avec blocage de sécurité à 90°,


Articulation étanche aux terres

Boîte de manœuvre pour pioche

Poignée de manœuvre empêchant l'ouverture sans pioche
(sécurité enfant)

Anneaux de levage sur le cadre pour faciliter la manutention

Kit antivol pour cadre et tampon (en option)

EN 124 

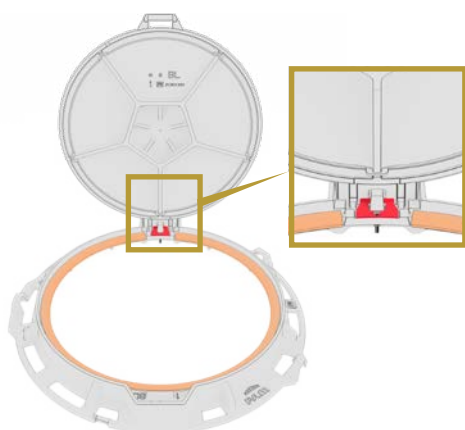
Paysage 

PAYSAGE® 2



C250 

TYPE	CADRE	MASSE		DIMENSIONS		RÉFÉRENCE	COND.	CODE DISP.	PRIX €/unité
		totale	tampon	ouverture libre	hauteur				
Standard	rond Ø830	44	25	600	75	CCPG60AF	10	A	188,60
Ventilé	rond Ø830	44	25	600	75	CCPG60BF	10	C	198,85



DESCRIPTION	RÉFÉRENCE	COND.	CODE DISP.	PRIX
Kit clavette antivol	C102	1	C	37,92

« TERRITORIALES BY PAM »

Quatre modèles spéciaux permettant de mettre en avant et de valoriser les territoires ainsi que les identités culturelles et régionales.

Pour assurer la cohérence visuelle des trottoirs et des places, PAMREX®, PAYSAGE® 2 et AKSESS® sont disponibles dans les modèles « TERRITORIALES ».

TERRITORIALES

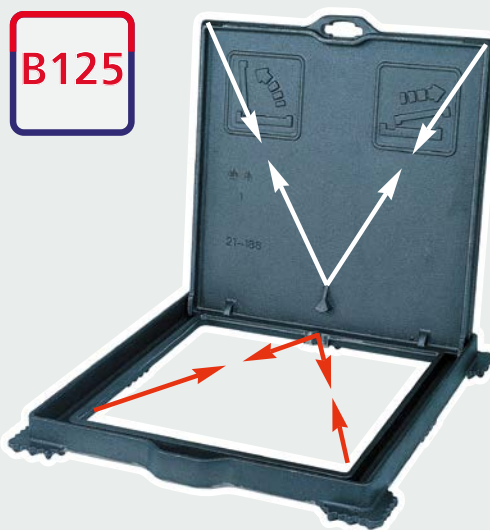
**TERRITORIALES
by PAM**

TYPE	triskell	vigne	flocon de neige	rose des vents	COND.	CODE DISP.	PRIX €/unité
PAMREX® sécurité rond non ventilé	CDPA60EFM04	CDPA60EFM05	CDPA60EFM06	/	10	C	313,65
PAYSAGE® 2 rond non ventilé	CCPG60AFM04	CCPG60AFM05	CCPG60AFM06	CCPG60AFM07	10	C	228,58
AKSESS® 300	CBAK30HFM04	CBAK30HFM05	CBAK30HFM06	CBAK30HFM07	10	C	89,18
AKSESS® 400	CBAK40HFM04	CBAK40HFM05	CBAK40HFM06	CBAK40HFM07	10	C	102,50
AKSESS® 500	CBAK50HFM04	CBAK50HFM05	CBAK50HFM06	CBAK50HFM07	10	C	105,57
AKSESS® 600	CBAK60HFM04	CBAK60HFM05	CBAK60HFM06	CBAK60HFM07	10	C	157,85
AKSESS® 700	CBAK70HFM04	CBAK70HFM05	CBAK70HFM06	CBAK70HFM07	10	C	292,13
AKSESS® 800	CBAK80HFM04	CBAK80HFM05	CBAK80HFM06	CBAK80HFM07	10	C	353,62



AKSESS®

B125




REGARD HYDRAULIQUE TROTTOIR

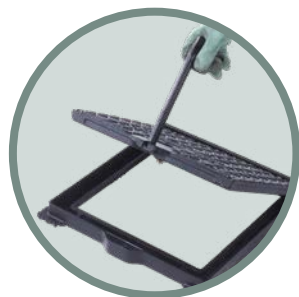
**Système de stabilité
anti-boîtement breveté**

**Semelle de scellement élargie
et crantée**

Regard hydraulique

**Ouverture par articulation
non captive ou tirer-glisser**

EN 124 



AKSESS®

STABLE, SILENCIEUX ET RÉSISTANT

→ **Grâce à leur parfaite stabilité, les tampons AKSESS® assurent aux piétons et aux résidents une utilisation sans bruits ni soucis.**

- Le système de stabilité breveté d'AKSESS® assure au tampon une assise parfaite aux 4 appuis du cadre,
- Cadres rigides et stables intégrant le système LTS® (Load Transfer System ou système de transfert de charges),
- Les larges appuis de la semelle du cadre situés à chaque coin du cadre ont une forme ondulée unique qui améliore l'encastrement et renforce jusqu'à 5 fois la résistance au cisaillement latéral par rapport aux modèles conventionnels,
- Une variante sans ces semelles élargies, laissant un extérieur du cadre sans relief, est également disponible pour permettre une installation en zone pavé.

ASPECT

→ **AKSESS® est une gamme de tampons esthétiques et fonctionnels destinés aux trottoirs avec :**

- Dessin de surface dynamique, aux propriétés antidérapant,
- Boîtier de manœuvre fonctionnel intégrant la signalétique d'utilisation,
- Pictogramme spécifique pour les versions verrouillées,
- Possibilité de régionalisation avec l'offre Territoriale (zones montagneuses, viticoles, littorales, celtiques). Il est également possible de personnaliser une partie ou la totalité de la surface du tampon, pour ce faire rendez-vous sur notre application [My Cover by PAM](#).

EXPLOITATION FACILITÉE

→ **AKSESS®, la solution d'accès rapide et ergonomique aux réseaux sous trottoirs**

- S'articule sans effort, et reste stable en position verticale dans son cadre,
- Coulisse sans effort pour une manipulation pratique,
- Boîtier de manœuvre des AKSESS® non verrouillés, ergonomique et conçu pour des outils usuels,
- Son mode d'ouverture spécifique lui permet une ouverture soit tirée, soit articulée.

REGARDS AKSESS® VERROUILLÉS

SÉCURITÉ ET DISSUASION CONTRE LE VOL

→ **Le modèle verrouillé des tampons AKSESS® répond à des exigences particulières en matière de prévention du vol, de vandalisme ou d'intrusion**

- Protection des appareils et équipements installés sous les trottoirs,
- Dissuasion contre le vol de tampons,
- Les regards AKSESS® verrouillés disposent d'une ouverture spécifique, réservée à l'emploi de la clé AKSESS®, qui commande également le verrou 1/4 de tour spécial.

→ **Une assurance pour l'intégrité de vos équipements.**

Également disponible avec les modèles de tampons « Territoriales by PAM ».

Pour plus d'informations, voir **page 45**.

Pour en savoir plus sur nos produits, veuillez nous consulter.

B125 NF

TYPE	CADRE	MASSE		DIMENSIONS		RÉFÉRENCE	COND.	CODE DISP.	PRIX €/unité
		totale	tampon	ouverture libre	hauteur				
300	310x310	8,2	5	220x220	37	CBAK30HF	10	A	44,28
400	410x410	11,8	7	300x300		CBAK40HF	10	A	57,19
450	460x460	14,75	8,4	350x350		CBAK45HF	10	A	107,62
500	510x510	18,4	11,2	400x400	38	CBAK50HF	10	A	105,57
550	550x580	26	18,2	450x450		CBAK55HF	10	A	209,10
550x700	560x710	32,9	24,4	450x600		CBAK75HF	10	C	335,17
600	610x610	30,3	22,5	500x500		CBAK60HF	10	A	157,85
700	710x710	43,8	34,5	600x600		CBAK70HF	10	A	266,50
800	820x820	56,4	44,3	700x700	41	CBAK80HF	10	A	347,47

AKSESS® STANDARD

B125 NF

TYPE	CADRE	MASSE		DIMENSIONS		RÉFÉRENCE	COND.	CODE DISP.	PRIX €/unité
		totale	tampon	ouverture libre	hauteur				
300	310x310	8,2	4,9	220	37	CBAK30HFX16	10	C	98,91
400	410x410	11,8	7,3	300		CBAK40HFX16	5	C	123,00
450	460x460	14,8	8,4	350		CBAK45HFX16	10	C	144,52
500	510x510	18,4	11,2	400	38	CBAK50HFX16	5	A	146,57
550	550x580	26,0	18,2	450		CBAK55HFX16	10	C	266,50
550x700	560x710	32,9	24,4	450x600		CBAK75HFX16	5	C	345,42
600	610x610	30,3	22,2	500		CBAK60HFX16	5	C	225,50
700	720x720	43,8	34,5	600		CBAK70HFX16	5	C	344,40
800	820x820	55,2	43	700	41	CBAK80HFX16	5	C	548,38

AKSESS® VERROUILLÉ


Regard livré avec système de verrouillage prémonté.

VERSION DESTINÉE À L'INSTALLATION EN ZONE PAVÉE
B125 NF

TYPE	CADRE	MASSE		DIMENSIONS		RÉFÉRENCE	COND.	CODE DISP.	PRIX €/unité
		totale	tampon	ouverture libre	hauteur				
400	417x403	12,2	7	329	30	CBAK40CF	10	C	57,19
400 verrouillé						CBAK40CFX16	10	C	86,92
500	519x499	25,2	11,2	404	39	CBAK50CF	10	C	105,57
500 verrouillé						CBAK50CFX16	10	C	135,30
600	598x598	38,2	22,5	500	48,5	CBAK60CF	10	C	160,92
600 verrouillé						CBAK60CFX16	10	C	190,65

AKSESS® SANS PATTES


DESCRIPTION	RÉFÉRENCE	COND.	CODE DISP.	PRIX
clé de verrouillage penta	C17	50	A	35,36



REGARDS POUR BOÎTES DE BRANCHEMENT

REGARDS HYDRAULIQUES DE BRANCHEMENT RÉHAUSSABLES

EN 124



Ces regards équipent des rehausses DN 400, DN 300 et DN 250 installées sur des boîtes de branchement DN 300 et DN 250.

Le tampon articulé est anti-voil une fois scellé. L'étanchéité aux terres s'effectue au moyen d'un joint (fourni), conçu soit :

- pour les tubes fonte DN 250 et 300
- pour les tubes PVC DN 250/315 et 400

Regards équipés d'une gorge hydraulique anti-odeur.

Tous les regards sont disponibles avec marquage EU ou EP.

CADRE CARRÉ

REGARDS HYDRAULIQUES DE BRANCHEMENT NON ARTICULÉS

C250

TYPE Ø matière	CADRE	MASSE		DIMENSIONS		RÉFÉRENCE	COND.	CODE DISP.	PRIX €/unité
		totale	tampon	ouverture libre	hauteur				
300 fonte	360	17,43	6	225	154	CCBR30WFX28	15	C	139,40
300 fonte marquage EU						CCBR30WFX34	15	C	139,40
300 fonte marquage EP						CCBR30WFX35	15	C	139,40
315 PVC	360	17,43	6	225	154	CCBR30WFX29	15	A	83,33
315 PVC marquage EU						CCBR30WFX36	15	A	83,33
315 PVC marquage EP						CCBR30WFX37	15	A	83,33
400 PVC	360	20,3	8,7	303		CCBR40WFX29	10	C	130,17
400 PVC marquage EU						CCBR40WFX36	10	C	130,17
400 PVC marquage EP						CCBR40WFX37	10	C	130,17

REGARD HYDRAULIQUE À EMBASE CARRÉE



C250

TYPE Ø matière	CADRE	MASSE		DIMENSIONS		RÉFÉRENCE	COND.	CODE DISP.	PRIX €/unité
		totale	tampon	ouverture libre	hauteur				
250 PVC	360	20,9	5,4	220	160	CCBR30BFX51	25	C	144,53
250 PVC marquage EU	360	20,9	5,4	220	160	CCBR30BFEX51	25	C	118,90
250 PVC marquage EP	360	20,9	5,4	220	160	CCBR30BFEP51	25	C	118,90

Regard à semelle pour installation en coiffage sur tube PVC 315, ne nécessite pas une coupe précise pour l'installation d'un joint.

REGARDS HYDRAULIQUES DE BRANCHEMENT ARTICULÉS

C250

TYPE Ø matière	CADRE	MASSE		DIMENSIONS		RÉFÉRENCE	COND.	CODE DISP.	PRIX €/unité
		totale	tampon	ouverture libre	hauteur				
250 fonte	318 x 318	13	4,3	181	152,5	CCBR25AFX28	20	C	90,30
250 fonte marquage EU						CCBR25AFX34	20	C	90,30
250 fonte marquage EP						CCBR25AFX35	20	C	90,30
250 PVC						CCBR25BFX29	20	A	66,63
250 PVC marquage EU						CCBR25BFX36	20	A	65,40
250 PVC marquage EP						CCBR25BFX37	20	A	65,40
300 fonte	360 x 360	14	5,5	225	154	CCBH30AFX28	15	C	66,63
300 fonte marquage EU						CCBH30AFX34	15	C	66,63
300 fonte marquage EP						CCBH30AFX35	15	C	66,63
315 PVC						CCBH30BFX29	15	A	66,63
315 PVC marquage EU						CCBH30BFX36	15	A	66,63
315 PVC marquage EP						CCBH30BFX37	15	A	66,63
40 PVC	450 x 450	20,4	7,8	303	154	CCBR40BFX29	10	A	130,17
400 PVC marquage EU						CCBR40BFX36	10	A	130,17
400 PVC marquage EP						CCBR40BFX37	10	A	130,17

CADRE CARRÉ



C250

TYPE Ø matière	CADRE	MASSE		DIMENSIONS		RÉFÉRENCE	COND.	CODE DISP.	PRIX €/unité
		totale	tampon	ouverture libre	hauteur				
250 fonte	330	14,5	4,5	181	154	CCBR25SFX28	20	C	90,30
250 fonte marquage EU						CCBR25SFX34	20	C	90,30
250 fonte marquage EP						CCBR25SFX35	20	C	90,30
250 PVC						CCBR25SFX29	20	A	71,75
250 PVC marquage EU						CCBR25SFX36	20	A	71,75
250 PVC marquage EP						CCBR25SFX37	20	A	71,75
300 fonte	380	19,0	6,0	225	154	CCBR30SFX28	15	C	139,40
300 fonte marquage EU						CCBR30SFX34	15	C	139,40
300 fonte marquage EP						CCBR30SFX35	15	C	139,40
315 PVC						CCBR30SFX29	15	A	85,38
315 PVC marquage EU						CCBR30SFX36	15	A	85,38
315 PVC marquage EP						CCBR30SFX37	15	A	85,38
400 PVC	460	26,2	8,7	303	154	CCBR40SFX29	10	A	118,90
400 PVC marquage EU						CCBR40SFX36	10	A	118,90
400 PVC marquage EP						CCBR40SFX37	10	A	118,90

CADRE CIRCULAIRE



AQUARING

C250

Ce regard polyvalent permet le passage d'un bouchon d'étanchéité pour :

- Les tubes PVC DN 250
- Les tubes PVC DN 315

Lors du débordement des lits de rivière/fleuve, il est important de protéger les réseaux en évitant de venir inonder le branchement.

- **Facilite et accélère les opérations grâce à une articulation anti-encrassement.**
- **AQUARING est compatible avec la solution de pose Install Plus qui garantit sûreté et efficacité.**
- **Évite les remontées d'odeur.**



La sécurité des exploitants est assurée par le blocage en position verticale du tampon dans son cadre.

Le regard est disponible avec marquage EU ou EP et personnalisable.

NOUVEAU

C250 

TYPE Ø matière	CADRE	MASSE		DIMENSIONS		RÉFÉRENCE	COND.	CODE DISP.	PRIX €/unité
		totale	tampon	ouverture libre	hauteur				
250 ou 315 PVC						CCAQ36TF	16	A	187,17
250 ou 315 PVC Marquage EU	490x440	27	11	360	200	CCAQ36TFEUS	16	A	208,08
250 ou 315 PVC Marquage EP						CCAQ36TFEUP	16	A	208,08

Regard à semelle pour installation en coffrage sur tube PVC 315, ne nécessite pas une coupe précise pour l'installation d'un joint.

AQUARING



KITS DE VERROUILLAGE



DESCRIPTION	RÉFÉRENCE	COND.	CODE DISP.	PRIX
kit de verrouillage PENTA sans clé	C41	1	A	74,72
clé de verrouillage PENTA	C17	1	A	35,36

AQUARING

NOTRE APPROCHE DE CO-DÉVELOPPEMENT PRODUIT, POUR ET AVEC NOS CLIENTS

Dans une démarche de co-développement, l'écoute et la collaboration sont les clés d'un produit réellement adapté aux besoins du client.

C'est dans cet esprit que nous avons travaillé main dans la main avec notre client, Golfe du Morbihan - Vannes Agglomération (GMVA), en alliant notre expertise industrielle à sa connaissance métier, pour développer l'Aquaring.

Découvrez son témoignage sur cette expérience, les enjeux rencontrés et les bénéfices concrets de cette collaboration :



“

*Une pièce en fonte, volumineuse mais **étonnamment légère** : nos équipes ont été bluffées.*

*La maquette 3D a permis d'affiner chaque détail pour un produit **parfaitement adapté**.*

*Une solution **sur-mesure**, plus qualitative et durable que ce qui existait sur le marché.*

*Votre écoute et votre disponibilité ont fait la différence : un **vrai partenariat gagnant-gagnant**.*

*Contribuer à créer un **produit innovant** pour les collectivités, c'est très enrichissant.*

*Ce **projet collaboratif** illustre comment faire évoluer les solutions dans le monde de l'eau.*

”

CLIENT :
GOLFE DU MORBIHAN -
VANNES AGGLOMÉRATION
(GMVA)

AUTRES REGARDS B125

REGARDS GORGE HYDRAULIQUE ANTI-ODEUR CARRÉS



B125

CADRE	MASSE		DIMENSIONS		RÉFÉRENCE	COND.	CODE DISP.	PRIX €/unité
	totale	tampon	ouverture libre	hauteur				
250	6,8	3,9	188	29	CBHY25HF	20	A	44,28
300	8,6	5,0	233		CBHY30HF	20	A	42,33
415	12,2	7,4	329	30	CBHY40HF	10	A	58,22
520	25,2	14,2	404	39	CBHY50HF	10	A	112,75
600	38,2	23,9	500	48,5	CBHY60HF	10	A	156,82
700	50,3	33,0	601		CBHY70HF	10	A	315,70
830	69,0	48,0	700	50	CBHY80HF	10	A	473,55

REGARDS GORGE HYDRAULIQUE ANTI-ODEUR RONDS



B125

CADRE	MASSE		DIMENSIONS		RÉFÉRENCE	COND.	CODE DISP.	PRIX €/unité
	totale	tampon	ouverture libre	hauteur				
360	9,2	5,6	250	30	CBHY36SF	100	A	60,47
437	11,6	7,3	340		CBHY40SF	5	A	80,56
537	20,9	12,0	407	48	CBHY50SF	50	A	148,63
705	39,4	27,4	600	60	CBHY70SF	10	A	313,65

REGARDS DE TROTTOIR À CADRE CARRÉ



B125

CADRE	MASSE		DIMENSIONS		RÉFÉRENCE	COND.	CODE DISP.	PRIX €/unité
	totale	tampon	ouverture libre	hauteur				
250	3,8	1,2	150	16	CBTB25RF	20	A	33,11
300	5,4	1,6	175		CBTB30RF	20	A	36,28
400	10,1	3,8	250	17	CBTB40RF	30	A	52,28
500	16,6	5,9	350	29	CBTB50CF	10	A	86,71
600	23,0	9,5	425		CBTB60RF	10	A	144,52
700	36,0	15,0	500	34	CBTB70RF	10	A	188,60
830	50,8	24,3	610	35	CBTB80CF	10	A	222,42

REGARDS DE TROTTOIR À CADRE ROND



B125

CADRE	MASSE		DIMENSIONS		RÉFÉRENCE	COND.	CODE DISP.	PRIX €/unité
	totale	tampon	ouverture libre	hauteur				
500	12,5	5,9	350	30	CBTB50RF	10	C	86,71
800	36,8	24,3	610	35	CBTB80RF	10	A	177,33

OPTEA® 785 est disponible avec les marquages :

- EU, Eaux Usées
- EP, Eaux Pluviales

Verrouillage automatique par barreau élastique.

EN 124

D400

D400 

CADRE	MASSE		DIMENSIONS		RÉFÉRENCE	COND.	CODE DISP.	PRIX €/unité
	totale	tampon	ouverture libre	hauteur				
785	54,6	31,5	608	104	CDRT60AWX	10	A	176,30

OPTEA®

OPTEA


OPTEA® 785



OPTEA® Gorge hydraulique anti-odeur

EN 124

B125

B125 

CADRE	MASSE		DIMENSIONS		RÉFÉRENCE	COND.	CODE DISP.	PRIX €/unité
	totale	tampon	ouverture libre	hauteur				
300	5,9	3,7	235	25	CBOP30HF	40	A	39,26
400	9,2	6,4	325		CBOP40HF	40	A	50,53
500	15,0	11,0	400	30	CBOP50HF	40	A	96,96
600	24,2	19,6	500		CBOP60HF	10	A	146,57


OPTEA® GORGE HYDRAULIQUE ANTI-ODEUR



OPTEA® Regard de trottoir

EN 124

B125

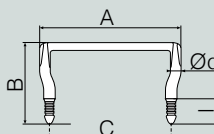
B125 

CADRE	MASSE		DIMENSIONS		RÉFÉRENCE	COND.	CODE DISP.	PRIX €/unité
	totale	tampon	ouverture libre	hauteur				
300	4,7	1,8	175	16	CBOP30CF	40	A	32,08
400	9,2	3	250	17	CBOP40CF	40	A	48,38
500	14,6	5,1	350	29	CBOP50CF	40	A	80,26
600	20,8	8,2	425		CBOP60CF	10	A	134,27

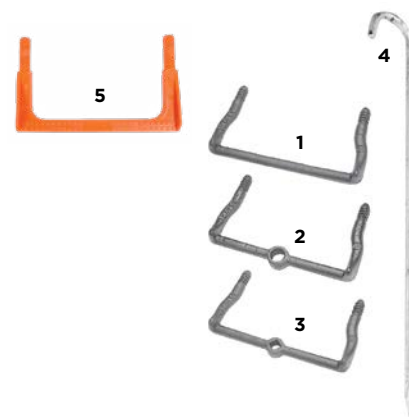
OPTEA® REGARD POUR TROTTOIR



TYPE	DIMENSIONS					MASSE	RÉFÉRENCE	COND.	CODE DISP.	PRIX €/unité
	ØD	C	B	I	A					
1 Normal	25	300	200	60	350	2,4	C26	1	A	17,63
2 Guide crosse						2,5	C27	10	C	28,60
3 Porte crosse						2,5	C28	10	C	28,60
4 Crosse	-	-	-	1200	5,3	C29	1	C	65,70	
5 Échelon polypropylène	27	330	200	80	360	0,8	C67	1	A	9,64



ACCESSOIRES POUR CHEMINÉE



TRAPPES

T-MAX I® pages 56-58

T-MAX® page 59

PAMETIC 2® pages 60-66

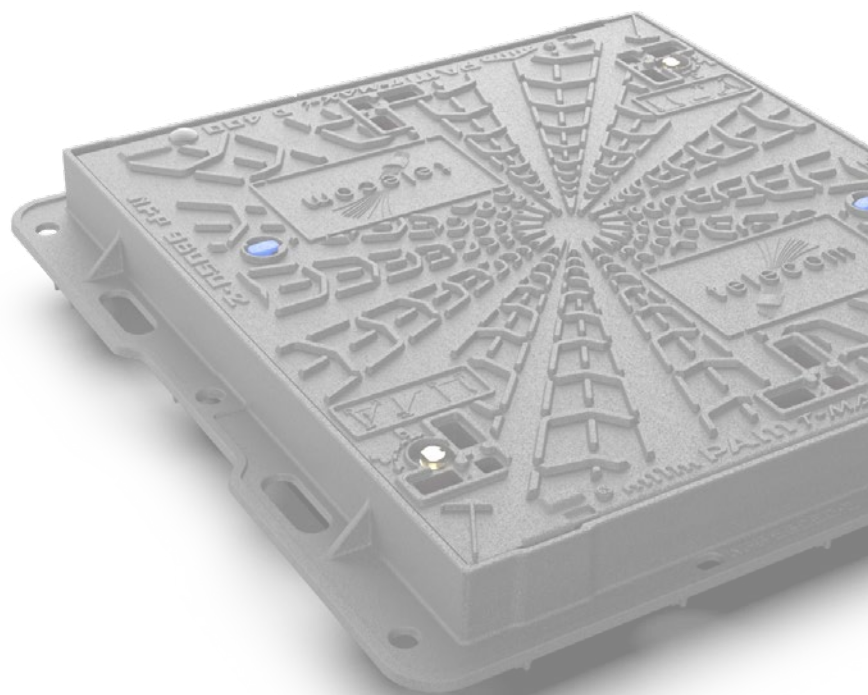


Spécialistes de la conception et de la distribution de solutions techniques innovantes en voirie d'assainissement et de Télécom, nous vous proposons une gamme de trappes astucieuses qui s'adaptent à toutes vos contraintes, dans le respect de l'environnement.

LES TRAPPES T-MAX® i PRÉSENTENT DE RÉELLES SOLUTIONS INNOVANTES

Sous une apparente simplicité, une technologie ingénieuse assure des résultats performants en matière de durabilité (rigidité du cadre et performances de scellement), d'adaptation aux exigences évolutives dans le temps, mais également en termes de facilité d'installation, et le cas échéant, d'intervention (sécurisation optimale et assistance à l'ouverture).

Conformes aux exigences de la nouvelle Norme NFP 98050-2, elles s'adaptent à toutes les configurations d'hébergement de réseaux secs (Télécom, data, etc.)





T-MAX i®

D400

→ **Charnière à l'intérieur du profil du cadre en version standard, permettant deux modes d'ouvertures :**

- Tampon soulevable en position horizontale par deux opérateurs à l'aide de marteaux de levage
- Articulation : permet l'ouverture du tampon par un opérateur seul avec position de blocage de sécurité à 90°

→ **Cadre en fonte :**

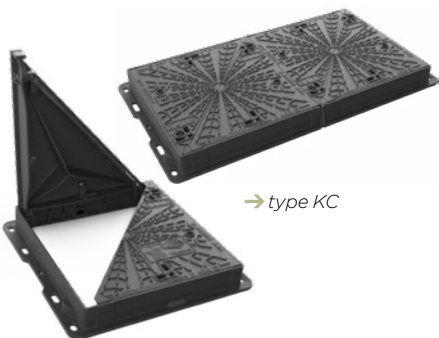
- Hauteur totale de 120 mm

→ **Option de sécurisation ou d'assistance à l'ouverture :**

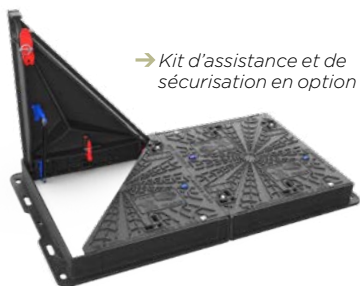
- Montage des options après scellement de la trappe
- Options brevetées disponibles sous forme de kits pour équiper a posteriori, pour une installation rapide et fiable
- Installation rapide et facile, aucune préparation requise
- Le montage ne nécessite qu'un marteau et une clé de 19 mm, notice d'instructions fournie

→ **Trappes standards avec option de personnalisation possible :**

T-MAX i®



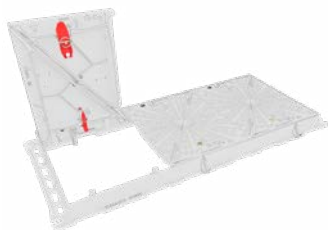
→ type KC



→ Kit d'assistance et de sécurisation en option



→ type LC



T-MAX i® TYPE KC



TYPE DE CHAMBRE	NOMBRE DE TAMPONS	DISPOSITION	OUVERTURE LIBRE mm	MASSE kg	RÉFÉRENCE		COND.	CODE DISP.	PRIX €/unité
					avec logo télécom	sans logo			
K1C	2		750 x 750	124	DDK1ARTZTEL	DDK1ARTZ	4	A	607,82
K2C	4		1500 x 750	228	DDK2ARTZTEL	DDK2ARTZ	4	A	1212,57
K3C	6		2250 x 750	332	DDK3ARTZTEL	DDK3ARTZ	4	A	1996,70

Nombre de kits nécessaires : 1 pour KC , 2 pour K2C et 3 pour K3C.

KITS DE SÉCURISATION SCS SANS CLÉ TYPE KC

TYPE DE CHAMBRE	RÉFÉRENCE	COND.	CODE DISP.	PRIX
K1C	D25	1	A	210,12
K2C	D26	1	A	371,05
K3C	D27	1	C	437,67
CLÉ SCS	C18	1	A	67,14

KIT D'ASSISTANCE POUR TRAPPES TYPE KC

TYPE DE CHAMBRE	RÉFÉRENCE	COND.	CODE DISP.	PRIX
KC	D28	1	A	603,72

T-MAX i® TYPE LC



TYPE DE CHAMBRE	NOMBRE DE TAMPONS	DISPOSITION	OUVERTURE LIBRE mm	MASSE kg	RÉFÉRENCE		COND.	CODE DISP.	PRIX €/unité
					avec logo télécom	sans logo			
L1C	2		528 x 390	62,5	DDL1ARTZTEL	DDL1ARTZ	5	C	466,37
L2C	4		1161 x 390	115	DDL2ARTZTEL	DDL2ARTZ	5	A	907,12
L3C	6		1411 x 528	167	DDL3ARTZTEL	DDL3ARTZ	5	A	1294,57
L4C	8		1882 x 528	218	DDL4ARTZTEL	DDL4ARTZ	5	A	1904,45
1/2 L4C	4		940 x 528	114	DD4CARTZTEL	DD4CARTZ	5	C	669,32

KITS DE SÉCURISATION SCS SANS CLÉ POUR T-MAX i® TYPE LC

TYPE DE CHAMBRE	RÉFÉRENCE	COND.	CODE DISP.	PRIX
L1C	D38	1	C	157,85
L2C	D39	1	C	418,20
L3C	D38 x3	3	C	462,00
L4C	D38 x4	4	C	616,00
1/2 L4C	D38 x2	2	C	308,00

→ Trappes standards avec option de personnalisation possible

→ Option de sécurisation ou d'assistance à l'ouverture :

- Cornières galvanisées 60x60x6 préparées pour le montage avant scellement de kits optionnels, tampons en fonte ductile, assises équipées de patins d'insonorisation
- Possibilité de commander cadre ou tampon seul, nous consulter

C250 TYPE L1T À L4T : TRAPPES ÉQUIPÉES DE TAMPONS 633 x 495

TYPE DE CHAMBRE	NOMBRE DE TAMPONS	DISPOSITION	OUVERTURE LIBRE mm	MASSE kg	RÉFÉRENCE		COND.	CODE DISP.	PRIX €/unité
					avec logo télécom	sans logo			
L1T	1		527 x 389	40	DCL1TMIZTEL	DCL1TMIZ	5	A	179,37
L2T	2		1161 x 389	71	DCL2TMIZTEL	DCL2TMIZ	5	A	294,17
L3T	3		1381 x 527	101	DCL3TMIZTEL	DCL3TMIZ	5	C	471,50
L4T	4		1876 x 527	131	DCL4TMIZTEL	DCL4TMIZ	5	C	591,42
1/2L4T	2		884 x 527	72	DC1LTMIZTEL	DC1LTMIZ	5	C	356,70

C250 TYPE P2T À M2T : TRAPPES ÉQUIPÉES DE TAMPONS 990 x 633

TYPE DE CHAMBRE	NOMBRE DE TAMPONS	DISPOSITION	OUVERTURE LIBRE mm	MASSE kg	RÉFÉRENCE		COND.	CODE DISP.	PRIX €/unité
					avec logo télécom	sans logo			
P2T	2		1161 x 884	147	DCP2TMIZTEL	DCP2TMIZ	5	C	797,45
L5T	3		1795 x 884	215	DCL5TMIZTEL	DCL5TMIZ	5	C	1 484,20
L6T	4		2429 x 884	283	DCL6TMIZTEL	DCL6TMIZ	5	C	1 974,15
M2T	5		3062 x 884	351	DCM2TMIZTEL	DCM2TMIZ	5	C	2 468,20

C250 TAMPONS SEULS

TYPE DE CHAMBRE	TAMPON mm	MASSE kg	RÉFÉRENCES		COND.	CODE DISP.	PRIX €/unité
			avec logo télécom	sans logo			
L1T à L4T	495 x 633	26	DCL1TMIZTEL-T	DCL1TMIZ-T	15	A	111,73
P2T à M2T	*990 x 633	61	DCP2TMIZTEL-T	DCP2TMIZ-T	10	C	271,63

B125 TAMPONS SEULS

TYPE DE CHAMBRE	TAMPON mm	MASSE kg	RÉFÉRENCES		COND.	CODE DISP.	PRIX €/unité
			avec logo télécom	sans logo			
L1T à L4T	495 x 633	26	DBL1TMIZTEL-T	DBL1TMIZ-T	15	A	103,52
P2T à M2T	990 x 633	61	DBP2TMIZTEL-T	DBP2TMIZ-T	10	C	297,25

Les tampons ci-dessus peuvent être utilisés comme tampons pour travaux de remplacement. L'utilisation de ces tampons sur des cadres standards ne permet pas d'assembler les kits de sécurisation, d'articulation ou d'assistance.

B125 CADRE TÉLÉCOM POUR TAMPON T-MAX i®

CADRE SPÉCIFIQUE : CORNIÈRES ACIER GALVANISÉ 60 x 40 x 5 mm.

LOT	428 x 248	7	DBLOTMY-C	5	C	47,15
-----	-----------	---	-----------	---	---	-------

Il n'est pas possible d'ajouter d'options de verrouillage et articulation sur ce type de cadre.

B125 TYPE L1T À L4T : TRAPPES ÉQUIPÉES DE TAMPONS 633 x 495

TYPE DE CHAMBRE	NOMBRE DE TAMPONS	DISPOSITION	OUVERTURE LIBRE mm	MASSE kg	RÉFÉRENCES		COND.	CODE DISP.	PRIX €/unité
					avec logo télécom	sans logo			
L1T	1		527 x 389	40	DBL1TMIZTEL	DBL1TMIZ	5	C	213,20
L2T	2		1161 x 389	71	DBL2TMIZTEL	DBL2TMIZ	5	C	372,08
L3T	3		1381 x 527	101	DBL3TMIZTEL	DBL3TMIZ	5	C	557,60
L4T	4		1876 x 527	131	DBL4TMIZTEL	DBL4TMIZ	5	C	690,85
1/2L4T	2		884 x 527	72	DB1LTMIZTEL	DB1LTMIZ	5	C	341,33

C250 TYPE LT : TAMPONS SEULS POUR CADRES ACIER GALVANISÉ 50 x 30 x 5 mm

L1T à L4T	-	-	578 x 468	22	DCL1LIGXTEL-T	DCL1LIGX-T	15	A	105,57
-----------	---	---	-----------	----	---------------	------------	----	---	--------

B125 TYPE LT : TAMPONS SEULS POUR CADRES ACIER GALVANISÉ 50 x 30 x 5 mm

LOT	-	-	428 x 248	8,2	DBL0LIGXTEL-T	DBL0LIGX-T	10	C	83,95
-----	---	---	-----------	-----	---------------	------------	----	---	-------

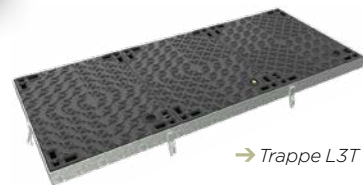
B125 TYPE P2T À M2T : TRAPPES ÉQUIPÉES DE TAMPONS 990 x 633

TYPE DE CHAMBRE	NOMBRE DE TAMPONS	DISPOSITION	OUVERTURE LIBRE mm	MASSE kg	RÉFÉRENCES		COND.	CODE DISP.	PRIX €/unité
					avec logo télécom	sans logo			
P2T	2		1161 x 884	147	DBP2TMIZTEL	DBP2TMIZ	5	C	797,45
L5T	3		1795 x 884	215	DBL5TMIZTEL	DBL5TMIZ	5	C	1 009,62
L6T	4		2429 x 884	283	DBL6TMIZTEL	DBL6TMIZ	5	C	1 168,50
M2T	5		3062 x 884	351	DBM2TMIZTEL	DBM2TMIZ	5	C	1 487,27

T-MAX i®

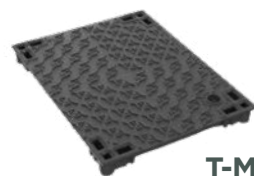


T-MAX i®
TAMPON 495 x 633



→ Trappe L3T

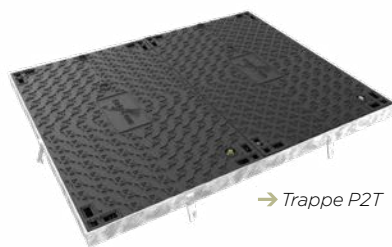
T-MAX i®
TAMPON 495 x 633



T-MAX i®
TAMPON 990 x 633



T-MAX i®
TAMPON 990 x 633



→ Trappe P2T

KIT POUR SÉCURISATION ET ARTICULATION

KITS POUR TRAPPES ÉQUIPÉES DE TAMPONS 633 x 495 mm

TYPE DE CHAMBRE	RÉFÉRENCE	COND.	CODE DISP.	PRIX
Kit 'maître' de sécurisation et d'articulation (sans clé SCS)	D29	1	A	180,40
Kit 'serviteur' de sécurisation et d'articulation	D30	1	A	171,17
Clé SCS pour kit de sécurisation	C18	1	A	67,14

Les tampons T-MAX i® C250 (633 x 495 mm) étant légers (26kg), il n'y a pas de kits pour articulation assistée par vérins.

KITS POUR TRAPPES ÉQUIPÉES DE TAMPONS 990 x 633 mm

TYPE DE CHAMBRE	RÉFÉRENCE	COND.	CODE DISP.	PRIX
Kit 'maître' de sécurisation et d'articulation (sans clé SCS)	D31	1	A	471,50
Kit 'serviteur' de sécurisation et d'articulation assistée	D32	1	A	422,30
Clé SCS pour kit de sécurisation	C18	1	A	67,14

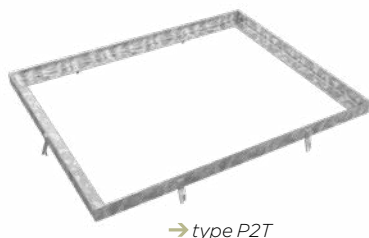
Bien que légers (60 kg), les tampons T-MAX i® C250 (990 x 633 mm) articulés sont, pour des raisons de sécurité, systématiquement équipés de vérins d'assistance à l'ouverture.

QUANTITÉ DE KITS NÉCESSAIRES

TYPE DE CHAMBRE	D29	D30	D31	D32
L1T	1	-	-	-
L2T & 1/2 L4T	1	1	-	-
L3T	1	2	-	-
L4T	2	-	-	2
P2T	-	-	1	1
L5T	-	-	2	1
L6T	-	-	2	2
M2T	-	-	3	2



CADRE ACIER 60X40X5 TYPE P2T



→ type P2T

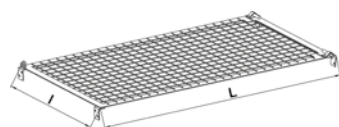
CADRES TÉLÉCOM POUR TAMPONS T-MAX i®

TYPE DE CHAMBRE	DISPOSITION	OUVERTURE LIBRE mm	MASSE kg	RÉFÉRENCE	COND.	CODE DISP.	PRIX €/unité
L0T		428 x 248	7	DCL0LIGX-C	20	C	31,88
L1T		527 x 389	10	DCL1TMY-C	15	A	65,60
L2T		1161 x 389	15	DCL2TMY-C	15	A	79,54
1/2 L4T		884 x 527	14	DC1L1TMY-C	10	C	100,86
L3T		1381 x 527	18	DCL3TMY-C	10	A	100,14
L4T		1876 x 527	22	DCL4TMY-C	5	C	133,25
L5T		1795 x 884	25	DCL5TMY-C	5	A	150,67
L6T		2429 x 884	33	DCL6TMY-C	5	C	213,20
P2T		1161 x 884	21	DCP2TMY-C	5	C	80,97
M2T		3062 x 884	38	DCM2TMY-C	5	C	266,50

Cadres spécifiques : cornières acier galvanisé 60x40x5 mm. Il n'est pas possible d'ajouter d'options verrouillage et articulation sur ce type de cadre.

GRILLES ANTICHUTE À SPLITTER POUR TRAPPES T-MAX i®

TYPE DE CHAMBRE	LARGEUR mm	LONGUEUR mm	MASSE kg	RÉFÉRENCE	COND.	CODE DISP.	PRIX €/unité
L1T	497	359	4	D52	1	C	184,50
L2T	359	1131	5	D53	1	C	343,37
L3T	497	1351	8	D54	1	C	378,22
L4T	497	1846	9	D55	1	C	399,75
1/2 L4T	497	854	5	D60	1	C	200,90
L5T	854	1765	15	D56	1	C	477,65
K1C	690	720	9	D57	1	C	425,37
K2C	690	1470	12	D58	1	C	637,55
K3C	690	2220	16	D59	1	C	744,15



B125 TYPE LOT : TRAPPES ÉQUIPÉES DE TAMPON 509 x 330 mm

TYPE DE CHAMBRE	DISPOSITION	OUVERTURE LIBRE mm	MASSE kg	RÉFÉRENCE		COND.	CODE DISP.	PRIX €/unité
				avec logo télécom	sans logo			
LOT		430 x 250	25	DBLOTMAZTEL	DBLOTMAZ	10	C	161,95

B125 TYPE LOT : TRAPPES ÉQUIPÉES DE TAMPON 509 x 330 mm

TYPE DE CHAMBRE	DISPOSITION	OUVERTURE LIBRE mm	MASSE kg	RÉFÉRENCE		COND.	CODE DISP.	PRIX €/unité
				avec logo télécom	sans logo			
LOT		428 x 248	7	DBLOTMY-C		5	C	47,15

T-MAX® OPTIMISÉES

- Cadres cornières acier galvanisé 50 x 30 x 5 mm
- Tampons 578x468 mm
- Pieds d'appui fonte des tampons protégés par des patins d'insonorisation
- Possibilité de commander tampon seul, nous consulter

C250 TYPE LT : TRAPPES ÉQUIPÉES DE TAMPON 578 x 468 mm

TYPE DE CHAMBRE	DISPOSITION	OUVERTURE LIBRE mm	MASSE kg	RÉFÉRENCE		COND.	CODE DISP.	PRIX €/unité
				avec logo télécom	sans logo			
L1T		581 x 421	28	DCL1LIGXTEL	DCL1LIGX	5	A	157,85
L2T		1161 x 421	54	DCL2LIGXTEL	DCL2LIGX	5	A	267,52
L3T		1409 x 531	78	DCL3LIGXTEL	DCL3LIGX	5	A	349,53
L4T		1878 x 531	102	DCL4LIGXTEL	DCL4LIGX	5	C	645,75
1/2 L4T		940 x 531	53	DC1LLIGXTEL	DC1LLIGX	5	C	313,65
L1T à L4T	-	-	22	DCL1LIGXTEL-T	DCL1LIGX-T	15	A	105,57

B125 TYPE LT : TRAPPES ÉQUIPÉES DE TAMPON 424 X 294 MM

LOT		428 x 248	13	DBL0LIGXTEL	DBL0LIGX	10	A	98,20
LOT		428 x 248	8,2	DBL0LIGXTEL-T	DBL0LIGX-T	10	C	83,95

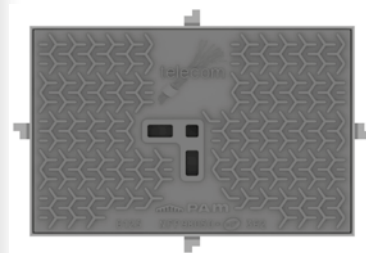
ACCESSOIRE POUR T-MAX® OPTIMISÉES

DÉSIGNATION	RÉFÉRENCE	COND.	CODE DISP.	PRIX
Sachet de 50 bouchons pour obturation des trous de manœuvre	D24	50	C	32,80

ACCESSOIRES

DÉSIGNATION	RÉFÉRENCE	COND.	CODE DISP.	PRIX
Marteaux à plaques	D10 (homologué FT)	1	C	547,35
	D11 (simplifié)	1	C	159,90

T-MAX®





PAMETIC 2®

- F900
- E600
- D400
- C250
- B125



TRAPPES TÉLÉCOM

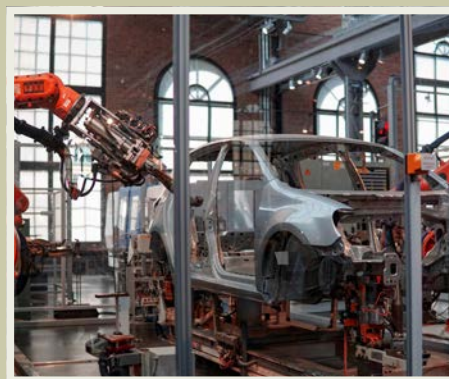
Les zones particulières comme : aéroports, data centers, sites industriels, laboratoires, etc. exigent une étanchéité élevée sur les trappes pour les chambres et autres caniveaux techniques.

→ **3 principaux domaines d'emploi :**

- Trappes étanches avec 1 à 3 tampons par rangée
- Trappes étanches pour caniveaux techniques
- Trappes de chambres techniques étanches à multiples tampons

→ **Performances :**

- La surface d'appui entre les cadres et les tampons est entièrement usinée : la précision des composants et l'absence de jeu assurent étanchéité, stabilité et silence
- Étanchéité à l'eau et aux odeurs assurée par une graisse d'étanchéité spéciale
- Ouverture facile et sûre assurée par des clés de manœuvre
- Pour les trappes à tampons multiples, possibilité d'ouvrir le tampon désiré



- **Étanchéité à l'eau et au gaz :** usinage des surfaces de contact entre les tampons et les cadres / poutres.
- **Stabilité :** la précision des assises usinées empêche les tampons de se déplacer ou de basculer pour assurer une durée de vie sûre, fiable et durable dans les conditions les plus difficiles.
- **Résistance et rigidité :** les trappes à simple tampon ou multiple, ou les caniveaux techniques, sont conçus avec des cadres, des poutres et des tampons extrêmement résistants et testés conformément à la norme EN 124.
- **Gamme complète de solutions :** solution sur-mesure avec des classes de résistance, des dimensions, des agencements et des surfaces de tampons spécifiques : tampons entièrement en fonte ou en fonte à remplir.
- **Logiciel de dimensionnement :** calcul précis de la nomenclature (quantification des tampons, des cadres, des poutres, etc.)

La gamme Pametic 2® comprend plus de 6 000 références de produits, en fonction des classes, des tailles, des combinaisons possibles, etc.

Il est donc impossible d'en afficher l'intégralité du contenu et des données. C'est pourquoi nous vous invitons à contacter notre agence commerciale la plus proche de chez vous pour en savoir plus sur ces produits et définir avec vous les configurations les plus adaptées à vos projets.



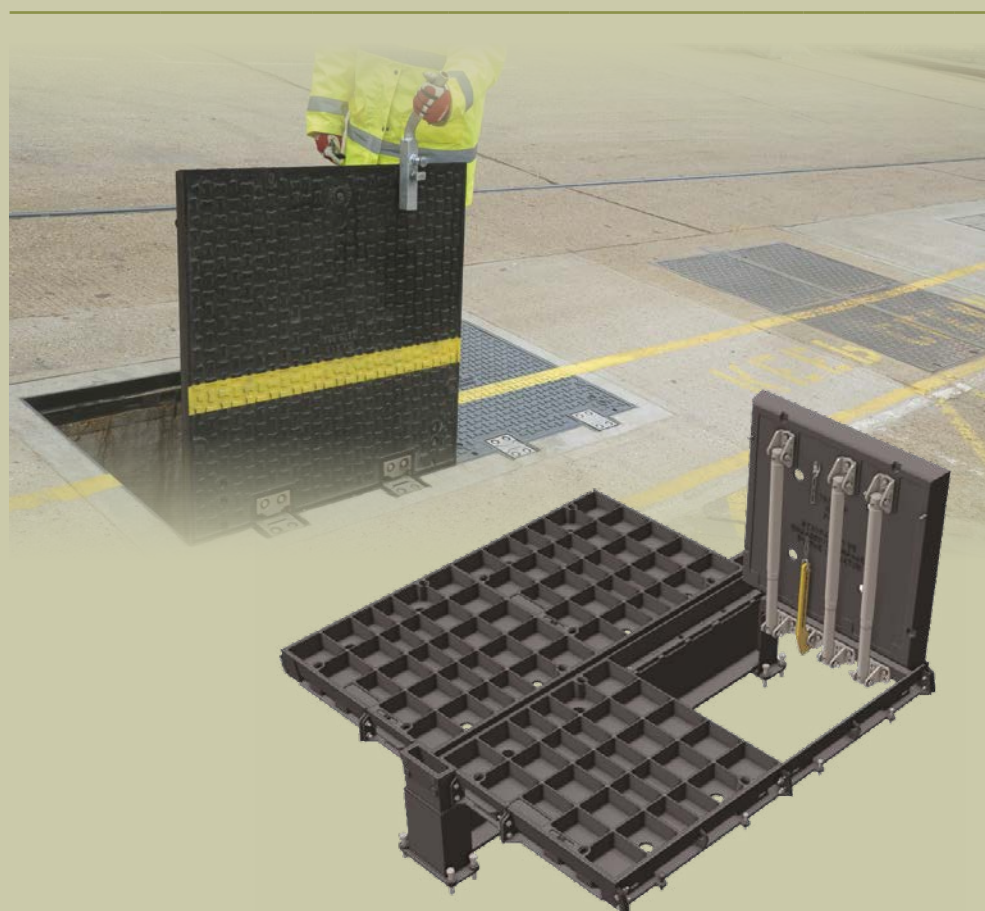
F900

EXTÉRIEUR DU CADRE mm	OUVERTURE LIBRE mm	HAUTEUR DE CADRE mm	MASSE kg	RÉFÉRENCE	COND.	CODE DISP.	PRIX €/unité
938 x 958	750 x 750	118	202	DFAL75AX75X99	1	C	4 816,47
1133 x 1108	900 x 900	118	252	DFAL90AX90X99	1	C	4 914,88



PAMETIC
by GATIC

→ Les tampons non-étanches de cette gamme sont équipés de vérins pour une ouverture et une fermeture faciles et sans perte de stabilité, ni de résistance.



PAMETIC
by GATIC

→ Trappes étanches au gaz et à l'eau F900 équipées de vérins permettant l'accès d'un opérateur et de matériel sur les aires de stationnement des aéroports, en toute sécurité et en facilitant le levage.



TRAPPES ASSISTÉES À L'OUVERTURE PAR VÉRINS MÉCANIQUES

Les trappes assistées à l'ouverture par vérins M-Struts® sont recommandées lorsqu'une ouverture fréquente est requise et qu'une personne seule assure cette opération (effort de soulèvement maximal 25 kg).

EXTÉRIEUR DU CADRE mm	OUVERTURE LIBRE mm	HAUTEUR DE CADRE mm	MASSE kg	RÉFÉRENCE	COND.	CODE DISP.	PRIX €/unité
--------------------------	-----------------------	------------------------	-------------	-----------	-------	------------	-----------------

TRAPPES ÉTANCHES ASSISTÉES À L'OUVERTURE

970 x 970 x 100	750 x 750	112	199	DFTG75AX76X99	1	C	8 477,77
1720 x 970 x 100	750 x 1500		390	DFTG16AX76X99	1	C	16 764,90
1120 x 1120 x 100	900 x 900		244	DFTG90AX90X99	1	C	9 285,47
2012 x 1120 x 100	900 x 1800		480	DFTG19AX91X99	1	C	18 381,32

TRAPPES NON ÉTANCHES ASSISTÉES À L'OUVERTURE

983 x 958	750 x 750	120	202	DFAL75AX75X99	1	C	4 816,47
1133 x 1108	900 x 900		252	DFAL90AX90X99	1	C	4 914,88

TRAPPES ÉTANCHES

Les trappes étanches s'ouvrent et se ferment facilement par tirer-glissement à l'aide de canne de manœuvre **D18**. Certaines trappes étanches F900 peuvent être assistées à l'ouverture par vérin mécanique.

TYPE DE CHAMBRE	OUVERTURE LIBRE mm	SURFACE FONTE			À REMPLIR			COND.	CODE DISP.
		MASSE kg	RÉFÉRENCE	PRIX €/unité	MASSE kg	RÉFÉRENCE	PRIX €/unité		

TRAPPES FORMAT CARRÉ

-	600 x 600	139	DFTGS3839	1 548,16	115	DFTGR3826	1 291,50	1	C
-	750 x 750	177	DFTGS3841	1 999,78	157	DFTGR3829	1 716,88	1	C
-	900 x 900	250	DFTGS3843	2 741,88	250	DFTGR3831	2 741,88	1	C
-	1000 x 1000	324	DFTGS3844	4 313,20	-	-	-	1	C

TRAPPES ADAPTÉES AU FORMAT DE CHAMBRE TÉLÉCOM

K1	750 x 750	177	DFTGS3841	1 999,78	157	DFTGR3829	1 716,88	1	C
K2	1600 x 750	348	DFTGS3753	3 791,48	294	DFTGR3742	3 233,88	1	C
K3	2300 x 750	491	DFTGS6435	5 356,65	412	DFTGR6436	4 542,80	1	C
L1	600 x 450	-	-	-	101	DFTGR6437	1 275,10	1	C
L2	1300 x 450	-	-	-	184	DFTGR6438	2 330,85	1	C
12L4	900 x 600	184	DFTGS6439	2 025,40	158	DFTGR3828	1 745,17	1	C
L3	1450 x 600	278	DFTGS6440	3 071,92	231	DFTGR3832	2 571,11	1	C
L4	1900 x 600	360	DFTGS6441	3 951,37	298	DFTGR6442	3 306,65	1	C
P2	1300 x 900	370	DFTGS6443	4 110,25	308	DFTGR6444	3 466,55	1	C
L5	1900 x 900	472	DFTGS3756	5 174,20	428	DFTGR3837	4 715,00	1	C
L6	2450 x 900	604	DFTGS6445	6 648,15	523	DFTGR6446	5 811,75	1	C

EXEMPLES DE FORMATS RECTANGULAIRES DISPONIBLES

-	750 x 600	156	DFTGS6447	1 722,00	133	DFTGR3827	1 474,98	1	C
-	1300 x 600	261	DFTGS3745	2 897,67	213	DFTGR3738	2 387,23	1	C
-	1600 x 600	294	DFTGS6449	3 245,25	249	DFTGR3833	2 754,79	1	C
-	1750 x 600	322	DFTGS6450	3 540,35	274	DFTGR3834	3 023,75	1	C
-	2300 x 600	416	DFTGS6451	4 583,80	346	DFTGR6452	3 866,30	1	C
-	1300 x 750	255	DFTGS6453	2 837,20	305	DFTGR6454	3 349,70	1	C
-	1450 x 750	327	DFTGS6455	3 577,25	275	DFTGR6456	3 040,15	1	C
-	1900 x 750	398	DFTGS3838	4 419,80	355	DFTGR3836	3 968,80	1	C
-	900 x 750	209	DFTGS3842	2 320,60	187	DFTGR3830	2 081,77	1	C
-	1450 x 900	391	DFTGS6457	4 327,55	333	DFTGR6458	3 725,87	1	C
-	1600 x 900	-	-	-	358	DFTGR6459	3 986,22	1	C
-	2000 x 900	542	DFTGS6460	5 998,30	448	DFTGR6461	5 034,80	1	C
-	2150 x 900	563	DFTGS6462	6 216,62	473	DFTGR6463	5 294,12	1	C
-	2300 x 900	583	DFTGS6464	6 429,82	498	DFTGR6465	5 552,42	1	C
-	1450 x 1200	-	-	-	470	DFTGR6466	6 098,75	1	C
-	2000 x 1200	-	-	-	656	DFTGR6467	4 868,75	1	C
-	3000 x 1200	-	-	-	902	DFTGR6468	11 518,95	1	C

TRAPPES ÉTANCHES

Les trappes étanches s'ouvrent et se ferment facilement par tirer-glisser à l'aide de canne de manœuvre **D18**.

TYPE DE CHAMBRE	OUVERTURE LIBRE mm	SURFACE FONTE			À REMPLIR			COND.	CODE DISP.
		MASSE kg	RÉFÉRENCE	PRIX €/unité	MASSE kg	RÉFÉRENCE	PRIX €/unité		

TRAPPES FORMAT CARRÉ

-	600 x 600	139	DESGS3821	1 474,98	115	DETRGR3807	1 231,03	1	C
-	900 x 900	250	DESGS3824	2 620,93	250	DETRGR3813	2 620,93	1	C
-	1000 x 1000	324	DESGS3825	4 032,35	-	-	-	1	C

TRAPPES ADAPTÉES AU FORMAT DE CHAMBRE TÉLÉCOM

K1	750 x 750	182	DESGS6395	1 902,40	157	DETRGR3810	1 646,15	1	C
K2	1500 x 750	-	-	-	294	DETRGR6396	6 031,10	1	C
K3	2300 x 750	491	DESGS6397	4 969,30	412	DETRGR6398	4 341,90	1	C
L1	600 x 450	-	-	-	101	DETRGR6399	1 218,72	1	C
L2	1300 x 450	-	-	-	184	DETRGR6400	2 228,35	1	C
12L4	900 x 600	184	DESGS6401	1 936,12	158	DETRGR3809	1 668,19	1	C
L3	1450 x 600	278	DESGS6402	2 935,60	231	DETRGR3705	2 481,52	1	C
L4	1900 x 600	360	DESGS6403	3 777,12	298	DETRGR6404	3 161,10	1	C
P2	1300 x 900	370	DESGS6405	3 928,82	308	DETRGR6406	3 313,82	1	C
L5	1900 x 900	472	DESGS3733	4 945,63	428	DETRGR3819	4 507,95	1	C
L6	2450 x 900	604	DESGS6407	6 355,00	523	DETRGR6408	5 555,50	1	C

EXEMPLES DE FORMATS RECTANGULAIRES DISPONIBLES

-	750 x 600	156	DESGS6409	1 646,15	133	DETRGR3808	1 410,40	1	C
-	1300 x 600	261	DESGS3725	2 760,33	213	DETRGR3704	2 273,45	1	C
-	1600 x 600	294	DESGS6448	3 101,65	249	DETRGR3706	2 655,47	1	C
-	1750 x 600	322	DESGS6410	3 383,52	274	DETRGR3815	2 925,35	1	C
-	2300 x 600	416	DESGS6411	4 381,88	346	DETRGR3709	3 710,50	1	C
-	1300 x 750	305	DESGS6281	3 190,83	255	DETRGR6412	2 709,07	1	C
-	1600 x 750	348	DESGS6413	3 636,70	294	DETRGR3816	3 133,42	1	C
-	1900 x 750	398	DESGS3820	4 355,22	355	DETRGR3818	3 803,77	1	C
-	900 x 750	209	DESGS3823	2 218,10	187	DETRGR3811	1 989,52	1	C
-	1450 x 900	391	DESGS6414	4 135,88	333	DETRGR6415	3 561,87	1	C
-	1600 x 900	412	DESGS6416	4 333,70	358	DETRGR6417	3 809,92	1	C
-	2000 x 900	542	DESGS6418	5 733,85	448	DETRGR6419	4 812,38	1	C
-	2150 x 900	563	DESGS6420	5 941,92	473	DETRGR6421	5 060,42	1	C
-	2300 x 900	583	DESGS6422	6 146,92	498	DETRGR6423	5 307,45	1	C
-	1450 x 1200	-	DESGS6424	-	470	DETRGR6425	5 830,20	1	C
-	1600 x 1200	-	DESGS6426	-	490	DETRGR6427	6 010,60	1	C
-	2000 x 1200	-	DESGS6428	-	656	DETRGR6429	8 124,15	1	C
-	2450 x 1200	-	DESGS6430	-	716	DETRGR6431	8 704,30	1	C
-	3000 x 1200	-	DESGS6432	-	902	DETRGR6433	11 010,55	1	C

TRAPPES ÉTANCHES

Les trappes étanches s'ouvrent et se ferment facilement par tirer-glisser à l'aide de canne de manœuvre **D18**.

TYPE DE CHAMBRE	OUVERTURE LIBRE mm	SURFACE FONTE			À REMPLIR			COND.	CODE DISP.
		MASSE kg	RÉFÉRENCE	PRIX €/unité	MASSE kg	RÉFÉRENCE	PRIX €/unité		

TRAPPES FORMAT CARRÉ

-	600 x 600	126	DDTGS865	1 353,00	110	DDTGR852	1 224,88	1	C
-	750 x 750	164	DDTGS6279	1 716,87	146	DDTGR856	1 567,23	1	C
-	900 x 900	224	DDTGS869	2 381,08	206	DDTGR861	2 215,03	1	C
-	1000 x 1000	254	DDTGS870	3 495,25	-	-	-	1	C

TRAPPES ADAPTÉES AU FORMAT DE CHAMBRE TÉLÉCOM

K1	750 x 750	164	DDTGS6279	1 716,87	146	DDTGR856	1 567,23	1	C
K2	1500 x 750	-	-	-	485	DDTGR6379	5 858,90	1	C
K3	2300 x 750	-	-	-	379	DDTGR6380	3 809,92	1	C
L1	600 x 450	-	-	-	101	DDTGR851	941,98	1	C
L2	1300 x 450	-	-	-	184	DDTGR764	1 720,98	1	C
12L4	900 x 600	152	DDTGS6382	1 588,75	152	DDTGR854	1 665,62	1	C
L3	1450 x 600	250	DDTGS6383	2 641,42	220	DDTGR6384	2 288,82	1	C
L4	1900 x 600	317	DDTGS6385	3 353,80	286	DDTGR770	3 099,60	1	C
P2	1300 x 900	324	DDTGS835	3 275,90	283	DDTGR790	3 048,35	1	C
L5	1900 x 900	420	DDTGS837	4 236,33	385	DDTGR3805	4 076,43	1	C
L6	2450 x 900	563	DDTGS6386	5 475,55	470	DDTGR796	4 980,37	1	C

EXEMPLES DE FORMATS RECTANGULAIRES DISPONIBLES

-	750 x 300	-	-	-	87	DDTGR6387	1 075,22	1	C
-	2000 x 450	-	-	-	267	DDTGR765	3 145,72	1	C
-	750 x 600	141	DDTGS6388	1 523,15	128	DDTGR853	1 404,25	1	C
-	1300 x 600	234	DDTGS824	2 460,00	203	DDTGR768	2 218,10	1	C
-	1600 x 600	265	DDTGS6389	2 798,25	238	DDTGR769	2 576,85	1	C
-	2000 x 600	342	DDTGS825	3 579,20	295	DDTGR771	3 221,57	1	C
-	2300 x 600	373	DDTGS6390	3 907,30	331	DDTGR772	3 574,17	1	C
-	1300 x 750	-	-	-	234	DDTGR6391	2 394,40	1	C
-	1450 x 750	-	-	-	253	DDTGR6392	2 570,70	1	C
-	1900 x 750	361	DDTGS6293	3 733,05	313	DDTGR3803	3 518,82	1	C
-	750 x 900	190	DDTGS6393	2 010,02	173	DDTGR860	1 895,23	1	C
-	1300 x 900	324	DDTGS835	3 275,90	283	DDTGR790	3 048,35	1	C
-	1600 x 900	366	DDTGS836	3 661,30	322	DDTGR792	3 437,85	1	C
-	2000 x 900	473	DDTGS838	4 709,88	411	DDTGR793	4 397,05	1	C
-	2150 x 900	494	DDTGS6394	5 050,17	431	DDTGR794	4 590,97	1	C
-	2300 x 900	515	DDTGS839	5 106,55	450	DDTGR795	4 785,62	1	C
-	1450 x 1200	458	DDTGS3689	4 606,35	405	DDTGR809	3 949,33	1	C
-	1600 x 1200	460	DDTGS3690	4 789,83	438	DDTGR810	4 212,75	1	C
-	2000 x 1200	638	DDTGS3691	6 288,38	538	DDTGR811	5 295,77	1	C
-	2450 x 1200	700	DDTGS3694	6 987,73	638	DDTGR814	6 100,39	1	C
-	3000 x 1200	880	DDTGS3697	8 751,35	771	DDTGR817	7 443,35	1	C

TRAPPES ÉTANCHES

Les trappes étanches s'ouvrent et se ferment facilement par tirer-glisser à l'aide de canne de manœuvre **D18**.

TYPE DE CHAMBRE	OUVERTURE LIBRE mm	SURFACE FONTE			À REMPLIR			COND.	CODE DISP.
		MASSE kg	RÉFÉRENCE	PRIX €/unité	MASSE kg	RÉFÉRENCE	PRIX €/unité		

TRAPPES FORMAT CARRÉ

-	600 x 600*	104	DCTGS3792	1 132,22	95	DCTGR3779	1 036,89	1	C
-	750 x 750	128	DCTGS3793	1 405,28	127	DCTGR3782	1 320,20	1	C
-	900 x 900*	198	DCTGS3794	2 217,08	188	DCTGR3784	1 960,83	1	C

TRAPPES ADAPTÉES AU FORMAT DE CHAMBRE TÉLÉCOM

K1	750 x 750	128	DCTGS3793	1 405,28	127	DCTGR3782	1 320,20	1	C
K2	1500 x 750	-	-	-	485	DCTGR6338	5 257,22	1	C
K3	2300 x 750	366	DCTGS6339	3 890,90	331	DCTGR6340	3 664,37	1	C
L1	600 x 450	-	-	-	101	DCTGR3778	1 038,33	1	C
12L4	900 x 600	136	DCTGS6342	1 460,62	141	DCTGR3781	1 509,82	1	C
L3	1450 x 600	207	DCTGS6343	2 240,65	229	DCTGR3640	2 440,52	1	C
L4	1900 x 600	257	DCTGS6344	2 669,20	267	DCTGR6345	2 852,57	1	C
P2	1300 x 900	280	DCTGS6346	3 126,25	270	DCTGR6347	2 940,72	1	C
L5	1900 x 900	328	DCTGS3683	3 690,00	338	DCTGR3658	3 531,13	1	C
L6	2450 x 900	452	DCTGS6348	4 978,42	428	DCTGR6349	4 613,52	1	C

EXEMPLES DE FORMATS RECTANGULAIRES DISPONIBLES

-	750 x 300	-	DCTGS6350	-	87	DCTGR6351	964,52	1	C
-	750 x 450	-	DCTGS6352	-	115	DCTGR6353	1 199,25	1	C
-	1300 x 450	-	-	-	184	DCTGR3615	104,55	1	C
-	750 x 600	118	DCTGS6354	1 268,95	110	DCTGR3780	1 182,85	1	C
-	1200 x 600	236	DCTGS6355	2 504,07	205	DCTGR6356	1 876,77	1	C
-	1500 x 600	-	-	-	415	DCTGR6357	4 616,60	1	C
-	2000 x 600	282	DCTGS3677	3 222,29	255	DCTGR3642	2 820,80	1	C
-	2300 x 600	310	DCTGS6358	3 341,50	285	DCTGR3644	3 082,18	1	C
-	1200 x 750	257	DCTGS6359	2 712,15	238	DCTGR6360	2 113,55	1	C
-	1600 x 750	259	DCTGS3680	2 825,93	237	DCTGR3655	2 480,50	1	C
-	900 x 750	158	DCTGS6361	1 675,87	163	DCTGR3783	1 714,82	1	C
-	1450 x 900	297	DCTGS6362	3 293,32	284	DCTGR6363	3 079,10	1	C
-	1600 x 900	314	DCTGS6364	3 460,40	298	DCTGR6365	2 754,17	1	C
-	2000 x 900	401	DCTGS6366	4 478,22	386	DCTGR6367	4 201,47	1	C
-	2150 x 900	418	DCTGS6368	4 645,30	400	DCTGR6369	4 339,85	1	C
-	2300 x 900	435	DCTGS6370	4 812,38	414	DCTGR6371	4 476,17	1	C
-	1600 x 1200	478	DCTGS6375	4 341,90	438	DCTGR6376	3 793,52	1	C
-	2000 x 1200	638	DCTGS6373	5 656,97	538	DCTGR6374	4 751,90	1	C
-	2300 x 1200	679	DCTGS6377	6 090,55	604	DCTGR6378	5 224,42	1	C

TRAPPES ÉTANCHES

Les trappes étanches s'ouvrent et se ferment facilement par tirer-glisser à l'aide de canne de manœuvre **D18**.

TYPE DE CHAMBRE	OUVERTURE LIBRE mm	SURFACE FONTE			À REMPLIR			COND.	CODE DISP.
		MASSE kg	RÉFÉRENCE	PRIX €/unité	MASSE kg	RÉFÉRENCE	PRIX €/unité		

TRAPPES FORMAT CARRÉ

-	600 x 600	104	DBTGS3774	1 053,70	95	DBTGR3761	1 039,35	1	C
-	750 x 750	138	DBTGS3775	1 355,05	127	DBTGR3765	1 255,63	1	C
-	900 x 900	198	DBTGS3776	1 996,70	188	DBTGR3767	1 907,63	1	C

TRAPPES ADAPTÉES AU FORMAT DE CHAMBRE TÉLÉCOM

K1	750 x 750	138	DBTGS3775	1 355,05	127	DBTGR3765	1 255,63	1	C
K2	1600 x 750	259	DBTGS3607	2 542,00	237	DBTGR3594	2 359,55	1	C
K3	2300 x 750	366	DBTGS6323	3 701,27	331	DBTGR6324	3 485,00	1	C
12L4	900 x 600	136	DBTGS6278	1 389,90	141	DBTGR3763	1 436,02	1	C
L3	1450 x 600	207	DBTGS6315	2 130,98	190	DBTGR3575	1 971,07	1	C
L4	1900 x 600	257	DBTGS6314	2 619,90	267	DBTGR6313	2 713,17	1	C
P2	1300 x 900	280	DBTGS3856	2 809,32	270	DBTGR6316	2 797,22	1	C
L5	1900 x 900	328	DBTGS3610	3 325,10	338	DBTGR3772	3 436,52	1	C
L6	2440 x 900	428	DBTGS6318	4 389,05	452	DBTGR6317	4 736,52	1	C

EXEMPLES DE FORMATS RECTANGULAIRES DISPONIBLES

-	750 x 300	-	-	-	87	DBTGR6319	917,37	1	C
-	750 x 600	118	DBTGS6277	1 207,45	110	DBTGR3762	1 125,45	1	C
-	1200 x 600	236	DBTGS3603	2 373,90	205	DBTGR3574	1 992,60	1	C
-	1500 x 600	-	-	-	415	DBTGR6322	4 392,13	1	C
-	2000 x 600	282	DBTGS3604	2 904,85	255	DBTGR3577	2 653,72	1	C
-	2300 x 600	310	DBTGS6325	3 178,52	285	DBTGR3579	2 932,52	1	C
-	1300 x 750	231	DBTGS6326	2 350,32	221	DBTGR6284	2 263,20	1	C
-	750 x 900	158	DBTGS6294	1 594,90	163	DBTGR3766	1 630,77	1	C
-	1300 x 900	280	DBTGS3856	2 809,32	270	DBTGR6316	2 797,22	1	C
-	1600 x 900	314	DBTGS6297	3 291,27	298	DBTGR6327	2 619,90	1	C
-	2000 x 900	401	DBTGS6330	4 259,90	386	DBTGR6331	3 996,47	1	C
-	2150 x 900	418	DBTGS6332	4 418,77	400	DBTGR6333	4 128,70	1	C
-	2300 x 900	435	DBTGS6334	4 577,65	414	DBTGR6335	4 257,85	1	C

ACCESSOIRES PAMETIC 2®

ACCESSOIRES INDISPENSABLES : KITS DE CLÉS

DESCRIPTION	RÉFÉRENCE	COND.	CODE DISP.	PRIX
2 clés à bras + 1 clé hexagonale + 1 clé plate par kit	D18	1	A	292,13

ACCESSOIRES FACULTATIFS

DESCRIPTION	RÉFÉRENCE	COND.	CODE DISP.	PRIX
Graisse graphite Renolit	D19	Pot de 12,5kg	C	637,55
Kit de clés de soulèvement	D20	4 clés par kit	C	1 957,75
Bouchons plastiques	D21	Par 20 pièces	C	10,66

DISPOSITIFS D'ABSORPTION

Critères de sélection des dispositifs d'absorption page 68

Critères de sélection des grilles de bouche d'égout page 69

GATIC page 70

PAMREX® page 71

REXEL® | PAYSAGE® 2 page 72

DEDRA® page 73

AQUA-MAX® | AQUA-VANTAGE® page 74

SQUADRA® pages 75-76

Grilles carrées page 77

OPTEA® page 78

AT | SOLE® page 79

Grilles SELECTA® page 80

Avaloirs SELECTA® page 81-82

Bouches d'égouts | Grilles avaloirs page 83

Marché commun | Grilles caniveaux page 84

Bouches inodores P.A.G. page 85

Caniveaux AUTOLINEA® pages 86-87

Caniveaux TRANSLINEA® page 88

Caniveaux MECALINEA® page 89

Caniveaux AQUALINEA® page 90

CRITÈRES DE SÉLECTION DES DISPOSITIFS D'ABSORPTION

La collecte des eaux pluviales de ruissellement est devenue un enjeu majeur pour les projets d'urbanisme :

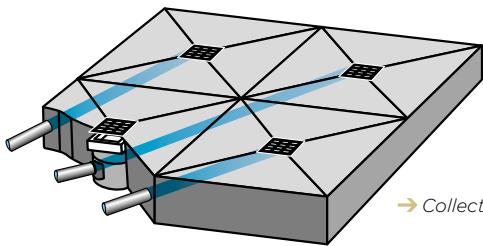
- le développement des surfaces imperméabilisées accroît considérablement les volumes à absorber,
- parallèlement, les contraintes d'exploitation des réseaux font évoluer les besoins des utilisateurs, notamment en matière de filtrage des flottants et d'accès pour les opérations d'entretien.

Bénéficiant d'une expérience reconnue dans l'assainissement et du savoir-faire d'un des leaders européens des pièces de voirie, notre gamme de dispositifs d'absorption apporte aux utilisateurs des solutions performantes, fiables et durables. À l'écoute attentive des utilisateurs, nous avons le souci permanent de faire évoluer nos gammes pour la satisfaction des besoins futurs.

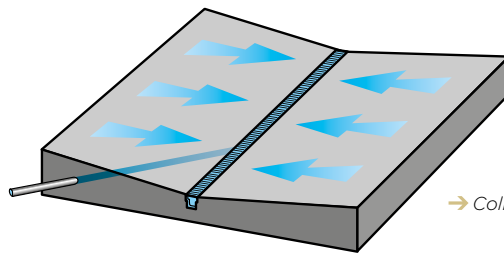
TYPE DE COLLECTE

Les eaux de ruissellement peuvent être collectées de deux manières :

- collecte ponctuelle, par des grilles à cadre réparties sur la chaussée ou sur une aire de parking, ou par des bouches d'égout positionnées le long des trottoirs ;
- collecte linéaire, par des grilles caniveaux.



→ Collecte ponctuelle

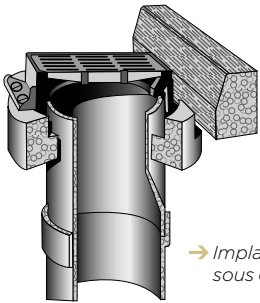


→ Collecte linéaire

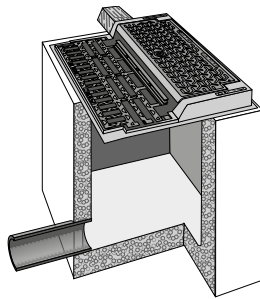
EMPLACEMENT DE LA CHEMINÉE

En cas de collecte ponctuelle, l'implantation de la cheminée influe sur le type de dispositif à mettre en place. D'une manière générale :

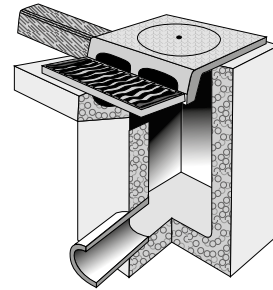
- les cheminées sous chaussée sont équipées d'une grille plate carrée de dimension correspondante, les cheminées d'implantation mixte, apparues plus récemment, impliquent l'utilisation des grilles-avaloirs ou de la bouche d'égout SELECTA®,
- les cheminées sous trottoir sont équipées de plaques de recouvrement, ou d'avaloirs simples, munis ou non d'une grille plate rectangulaire ou carrée sur le caniveau de la chaussée.



→ Implantation sous chaussée



→ Implantation sous trottoir

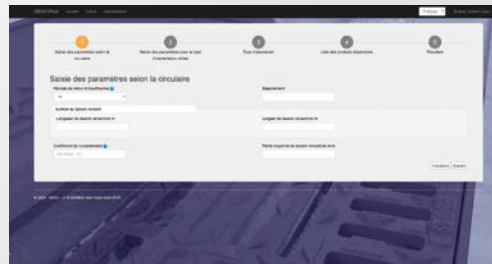
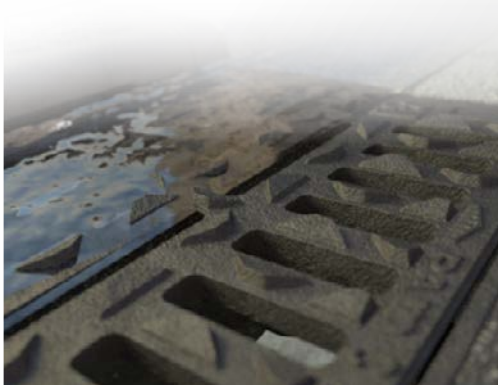


→ Implantation mixte

ABSO 2.0
by PAM

OUTIL D'AIDE AU DIMENSIONNEMENT DES AVALOIRS

Cet outil est le fruit d'années d'expérience et de tests réalisés par nos chercheurs. Ils ont élaboré un modèle mathématique permettant de vous proposer une approche spécifique en fonction de chacun de vos projets.



Consulter nos chargés d'affaires et technico-commerciaux :
<https://www.pamline.fr/contacts-implantations>



Débitmètre

Système caniveau

Avaloir

CRITÈRES DE SÉLECTION DES GRILLES DE BOUCHE D'ÉGOUT

Afin de respecter les réglementations nationales relatives aux conditions d'accès aux espaces publics pour les personnes à mobilité réduite (PMR), nous proposons une large gamme de grilles plates et concaves avec des largeurs de fente et des diamètres d'ouvertures limités.

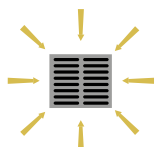
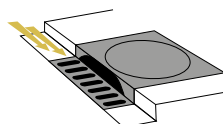







Ces grilles portent le logo 



GAMME

Face à la grande diversité des situations rencontrées, les utilisateurs choisissent de plus en plus des dispositifs de drainage spécifiques afin d'optimiser la collecte des eaux de pluie.

Pour répondre à cette demande, nous proposons une large gamme de produits qui apportent des solutions techniques adaptées à chaque configuration particulière.

		TYPE DE DRAINAGE				
						
CLASSE F900				GATIC caniveau		
CLASSE E 600				TRANSLINEA® caniveau		
CLASSE D 400	Stabilité renforcée		DEDRA®* plat DEDRA®* concave** AQUA-MAX®* plat			
	Standard	PAMREX® 	AQUA-VANTAGE®** concave** PROTEUS	TRANSLINEA® transversal		
CLASSE C 250	Stabilité renforcée	REXEL®* 		AUTOLINEA®* longitudinal		
			SQUADRA®* plat 	SELECTA®* bouches avaloirs 	AUTOLINEA®* caniveau	
			SQUADRA®* concave 	SELECTA®* bordure de trottoir 		
	Standard		SOLE®* AT LAZIO ITALIA		MECALINEA® caniveau	
			PAYSAGE® 2	TRADITIONNEL plat		Grilles avaloirs
			OPTEA®	TRADITIONNEL concave		Grilles plates rectangulaires Grilles simples et plaques de recouvrement

RÉSISTANCE AU TRAFIC

* avec verrouillage par barreau élastique

** selon la norme EN 124:2015, les grilles concaves D400 peuvent être installées uniquement sur des aires de stationnement.



GATIC

F900

GRILLE GATIC POUR AÉROPORT

Solutions de grilles caniveaux pour application de charges lourdes. Ces grilles peuvent être installées unitairement, ou avec des plaques d'extrémités, ou encore sur des caniveaux longitudinaux.



Faces d'assise usinées et graissées
2 boulons de nivellement sur chaque longeron (réglage de niveau)

GATIC



F900



TYPE	MASSE totale	DIMENSIONS		RÉFÉRENCE	COND.	CODE DISP.	PRIX €/unité
		ouverture libre	extérieur cadre				
Grille avec cadre	107,5	850x300	900x570x140	EFGR83ZX	1	C	903,03
Grille sur 2 longerons	85,0		850x570x140	EFCL30JX	1	C	850,75
Plaque d'extrémité*	5,5		-	E14	1	C	58,43
Grille avec cadre	135,8	850x450	900x720x140	EFGR84ZX	1	C	850,75
Grille sur 2 longerons	108,0		850x720x140	EFCL45JX	1	C	1275,10
Plaque d'extrémité*	7,0		-	E15	1	C	58,43
Grille avec cadre	191,1	850x600	900x870x140	EFGR86ZX	1	C	1722,00
Grille sur 2 longerons	210,0		850x870x140	EFCL60JX	1	C	1487,27
Plaque d'extrémité*	8,5		-	E16	1	C	58,43
Grille avec cadre	270,3	700x750	750x1020x140	EFGR77ZX	1	C	1806,05
Grille sur 2 longerons	228,0		700x1020x140	EFCL75JX	1	C	1700,48
Plaque d'extrémité*	10,0		-	E17	1	C	58,43

* pour application caniveaux : utiliser des grilles avec longerons et 2 plaques d'extrémité

Articulée et verrouillée à 90°

Anneaux de levage intégrés au cadre

Verrouillage antivol de la grille
en option

Interchangeable
avec le tampon PAMREX®

EN 124 



Compatibilité
install PLUS
BY PAM



D400

PAMREX®



D400  

CADRE	MASSE		DIMENSIONS		SURFACE D'AVALEMENT dm ²	RÉFÉRENCE	COND.	CODE DISP.	PRIX €/unité
	totale	grille	ouverture libre	extérieur cadre					
rond	87,2	58,0	610	100	10,8	EDPA60AF16	10	A	457,15
carré	97,8					EDPA6016	10	C	566,82

- Ouverture de la grille jusqu'à 130°
- Blocage à 90° à la fermeture

PAMREX® SÉCURITÉ
«PMR»



REXEL®

D400

Verrouillage automatique par barreau élastique en fonte ductile

Articulée

Boîtier de déverrouillage

Verrou antivol en option

EN 124 



GRILLE REXEL®
«PMR»



D400  

CADRE	MASSE		DIMENSIONS		SURFACE D'AVALEMENT dm ²	RÉFÉRENCE	COND.	CODE DISP.	PRIX €/unité
	totale	grille	ouverture libre	extérieur cadre					
rond	57	32	600	100	11,9	EDRX60BF16	10	A	292,13
carré	65					EDRX60DF16	10	C	354,65

La grille REXEL® est spécialement conçue pour résister à une circulation moyennement dense. Sa conception assure performance, durabilité et stabilité.


PAYSAGE® 2

C250

Jonc composite

Interchangeable avec le tampon PAYSAGE® 2

Antivol en option

EN 124 



GRILLE PAYSAGE® 2
«PMR»



C250  

CADRE	MASSE		DIMENSIONS		SURFACE D'AVALEMENT dm ²	RÉFÉRENCE	COND.	CODE DISP.	PRIX €/unité
	totale	grille	ouverture libre	extérieur cadre					
rond	56	36	600	75	13,5	ECPG60BF16	10	A	250,10


La grille PAYSAGE® 2 s'installe sur des puits situés dans des endroits sans circulation.

Grilles articulées verrouillées par barreau élastique

Cadres :

- 3 côtés (installation en bordure de trottoir)
- 4 côtés (installation sur chambres carrées)

Cadre équipable / non équipable de seau à boue

EN 124 



→ DEDRA® 400 PMR 4 rives

D400

DEDRA®

GRILLES DEDRA® PLATES

D400  

SEAU À BOUE	CADRE pour bordure trottoir	MASSE totale	DIMENSIONS			SURFACE D'AVALEMENT dm ²	RÉFÉRENCE	COND.	CODE DISP.	PRIX €/unité
			cadre	ouverture libre	hauteur					
-	-	31,6	450x450	300	102	3,7	EDDE30EFX11	6	C	182,45
compatible	-	58,1	600x600	350						
	oui	-	57	600x500	350	11,3	EDDE35IFX11	6	C	372,08
-		54,3	400		EDDE40IFX11					
-	-	52,4	600x600	400	13,3	EDDE40EFX11	6	A	342,35	
		63,6	650x650	500						EDDE50EFX11
-	-	88,2	750x750	600	16,3	EDDE60EFX11	10	c	537,10	
		111	850x850	700						EDDE70EFX11

DEDRA®

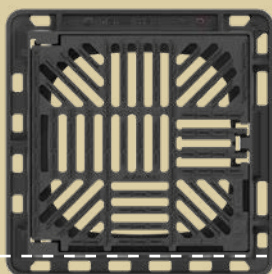
DEDRA® 600 PLAT ET CONCAVE*



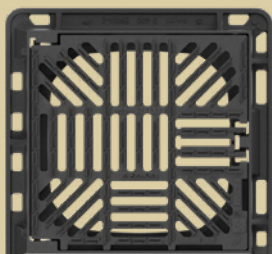
→ DEDRA® 400 PMR cadre plat 3 côtés pour bordure trottoir



→ DEDRA® 400 PMR cadre plat 4 côtés



→ Cadre à 4 cotés



→ Cadre à 3 cotés

GRILLES DEDRA® CONCAVES*

D400  

SEAU À BOUE	MASSE totale	DIMENSIONS			SURFACE D'AVALEMENT dm ²	RÉFÉRENCE	COND.	CODE DISP.	PRIX €/unité
		cadre	ouverture libre	hauteur					
-	55	600x600	400	127	7,82	EDDE40KFX11	6	A	369,00
compatible	60		350						



→ DEDRA® 400 cadre concave PMR

*selon la norme EN 124:2015, les grilles concaves D400 peuvent être installées sur des aires de stationnement uniquement



AQUA-MAX®

D400

EN 124



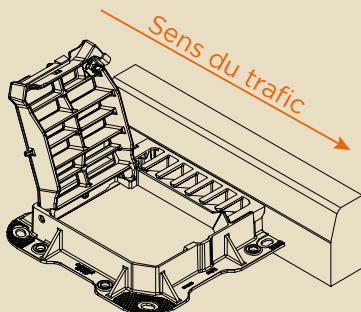
GRILLES AQUA-MAX®

Grille AQUA-MAX® pour bordures

De plus en plus de grilles positionnées en bordure de trottoir deviennent circulées en raison de nouvelles configurations de route. Même si leur positionnement selon la norme leur permettrait d'être en classe C250, compte-tenu du niveau de trafic qu'elles vont subir, il est essentiel d'installer des grilles D400 dont le cadre d'une hauteur suffisante permettra un scellement efficace.

Fonctions :

- Cadre à large semelle pour haute durabilité de scellement
- Cadre 3 rives pour scellement en bordure de trottoir
- Grille antivol
- Système de stabilité permettant d'éviter le boîtement, crucial lorsque des grilles sont circulées.



D400



POSITION OUVERTURE	MASSE		DIMENSIONS		SURFACE D'AVALEMENT dm ²	RÉFÉRENCE	COND.	CODE DISP.	PRIX €/unité
	totale	totale	ouverture libre	hauteur					
Trottoir	45,5	660x550	450x450	100	12,4	205864	1	A	244,97
Trottoir	50	660x550		150					
Gauche	42	625x550	450x450	100	12,2	252124	1	C	234,72
Droite	50,5			150					
						263876	1	C	296,22

AQUA-VANTAGE®

D400

EN 124



D400

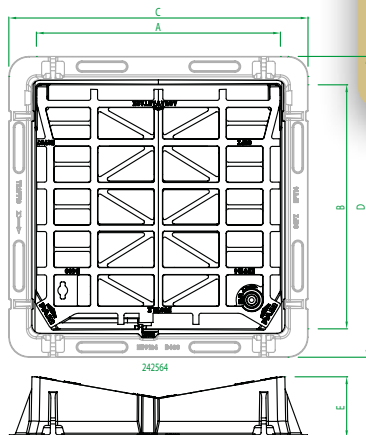


AQUA-VANTAGE®

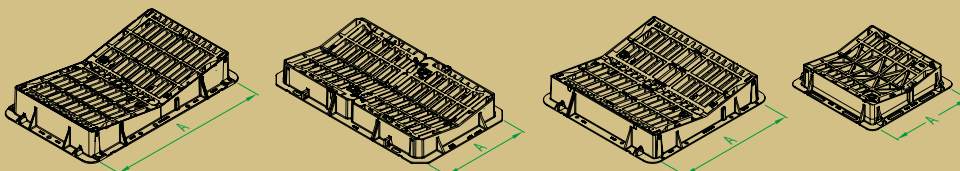
Grilles concaves AQUA-VANTAGE® pour caniveaux

Fonctions :

- Cadre à haute durabilité de scellement
- Grille antivol



TYPE	MASSE		DIMENSIONS		SURFACE D'AVALEMENT dm ²	RÉFÉRENCE	COND.	CODE DISP.	PRIX €/unité
	totale	totale	ouverture libre	hauteur					
600	83	738x742	600x600	150	22,0	242564	1	C	656,00
900	182	1050x1020	900x900	180	52,5	256281	1	C	801,55
Double longitudinale	187	830x1355	675x1200	150	48,8	256280	1	C	759,53
Double transversale	178	1356x809	1200x675	200	51,1	251829	1	C	791,30



SQUADRA®, GRILLES AVEC CADRE ET VERROUILLAGE AUTOMATIQUE



SQUADRA® PLATE ET CONCAVE

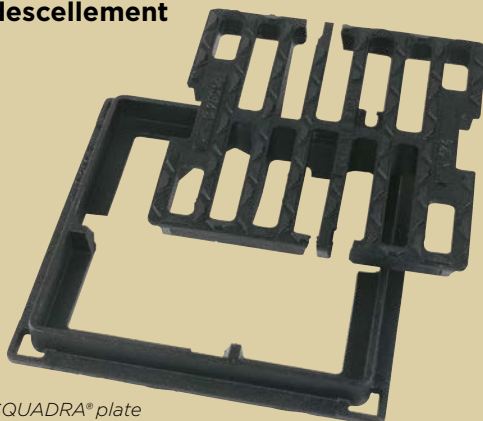
Assujettissement par barre élastique en fonte ductile

Modification de l'orientation sans descellement

EN 124



→ SQUADRA® concave



→ SQUADRA® plate

Développé avec succès avec les grilles AUTOLINEA® et le regard REXEL®, le verrouillage par barre élastique en fonte ductile équipe les grilles SQUADRA®.

La conception de l'assujettissement de la grille au cadre par barre élastique offre une stabilité maximale et une implantation plus précise sur la cheminée.

STABILITÉ +++++

Les grilles SQUADRA® ont été conçues pour répondre à une exigence à laquelle les utilisateurs accordent de plus en plus d'importance : la stabilité.

Le cadre en «T» assure à la fois l'appui optimal de la grille et une meilleure assise de l'ensemble sur la cheminée en béton.

MISE EN ŒUVRE, EXPLOITATION +++++

- Cadre à semelle plane pour un scellement pratique et performant.
- Compatibilité avec les boîtes béton préfabriquées.
- L'ouverture est réalisée facilement et sans effort particulier par les équipes professionnelles d'exploitation des réseaux, à l'aide d'une barre à mine ou d'une pioche utilisée comme levier.
- La fermeture est automatique : placer la grille dans son cadre, effectuer une simple pression du pied sur la grille pour la verrouiller en toute fiabilité.

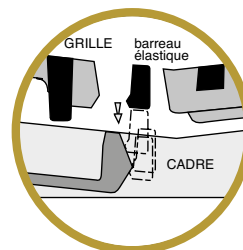
SÉCURITÉ +++++

- Les grilles SQUADRA® plates peuvent subir une rotation de 90° : le dispositif d'encliquetage fonctionne quelle que soit la position de la grille dans son cadre. Cette astuce permet de disposer les barreaux perpendiculairement au sens de circulation, quelle que soit la manière dont le cadre a été scellé.
- Les grilles SQUADRA® concaves assurent également une sécurité maximum avec l'agencement des barreaux bi-orientés pour la sécurité des cyclistes et des piétons.

ABSORPTION +++++

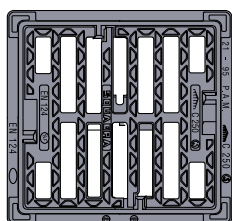
- Le profil des barreaux a été spécialement mis au point pour optimiser les conditions d'absorption. En particulier, la présence de facettes d'orientations diverses favorise le décolllement des feuilles par la pluie et assure le fractionnement de la lame d'eau.
- SQUADRA® plate : rotation de la grille dans le cadre pour optimiser l'absorption.
- SQUADRA® concave : double orientation des barreaux pour une performance maximum.

SQUADRA®





GRILLE PLATE SQUADRA® 500 «PMR» AVEC CADRE HAUT



C250

MASSE		DIMENSIONS			SURFACE D'AVALEMENT dm ²	RÉFÉRENCE	COND.	CODE DISP.	PRIX €/unité
totale	grille	cadre	ouverture libre	extérieur cadre					
36,2	21	530x500	350	100	7,8	ECSQ50LFX11	10	A	244,97

SEAU À BOUE POUR GRILLE PLATE SQUADRA® 500 «PMR» AVEC CADRE HAUT

7,0	-	385	325	600	-	E4	1	C	79,95
-----	---	-----	-----	-----	---	-----------	---	---	--------------

Pour les surfaces pavées et les trottoirs, peut être équipé d'un seau à boue.

SQUADRA® PLATE «PMR»



C250

MASSE		DIMENSIONS			SURFACE D'AVALEMENT dm ²	RÉFÉRENCE	COND.	CODE DISP.	PRIX €/unité
totale	grille	cadre	ouverture libre	extérieur cadre					
14,9	9,6	350	250	39	3,0	ECSQ35PFX11	10	A	66,52
19,0	12,0	410	300		3,9	ECSQ40PFX11	10	A	83,84
36,2	21,0	510	400	100	7,8	ECSQ50LFX11	20	A	244,97
29,5						ECSQ50PFX11	10	A	147,60
40,0	29,0	620	500	39	12,8	ECSQ60PFX11	10	A	213,20
62,1	48,9	720	600		17,6	ECSQ70PFX11	5	A	328,00
79,0	64,1	820	700		24,7	ECSQ80PFX11	5	A	418,20

Grille seule disponible sur demande.

SQUADRA® CONCAVE «PMR» AVEC ASSISE PLATE



C250

MASSE		DIMENSIONS			SURFACE D'AVALEMENT dm ²	RÉFÉRENCE	COND.	CODE DISP.	PRIX €/unité
totale	grille	cadre	ouverture libre	hauteur					
20,0	12,5	410	300	58/40	4,8	ECSQ40CFX11	10	A	92,46
31,8	20,9	510	400	63/40	7,0	ECSQ50CFX11	10	A	158,88
44,1	31,5	620	500	68/40	12,8	ECSQ60CFX11	10	A	230,62
63,6	48,0	720	600	73/40	18,4	ECSQ70CFX11	5	A	459,20
81,5	63,2	820	700	78/40	26,4	ECSQ80CFX11	5	A	521,72

Grille seule disponible sur demande.

GRILLES CARRÉES POUR BORDURES DE TROTTOIRS ET PARCS DE STATIONNEMENT



C250

GRILLES AVEC CADRE HAUT

Semelle renforcée

EN 124



Les grilles ITALIA et LAZIO possèdent un cadre surélevé et une semelle périphérique qui renforcent la tenue de leur scellement et offrent une sécurité accrue sous trafic. L'absence de nervures sur la face extérieure du cadre facilite l'installation des grilles dans les rues ou zones pavées.

C250

TYPE	MASSE		DIMENSIONS			SURFACE D'AVALEMENT dm ²	RÉFÉRENCE	COND.	CODE DISP.	PRIX €/unité
	totale	grille	cadre	ouverture libre	hauteur					
400x400	25	12	500	360	80	4,88	ECIT36PFX11	30	C	154,77

C250

TYPE	MASSE		DIMENSIONS			SURFACE D'AVALEMENT dm ²	RÉFÉRENCE	COND.	CODE DISP.	PRIX €/unité
	totale	grille	cadre	ouverture libre	hauteur					
500x500	38,5	23,5	570	450	70	11,8	ECLZ57CFX11	30	C	167,08

GRILLES CARRÉES AVEC CADRE

Pattes de scellement

EN 124



C250

Les grilles plates carrées PMR constituent une solution simple pour couronner des cheminées situées sur des zones non circulées.

C250

TYPE	MASSE		DIMENSIONS			SURFACE D'AVALEMENT dm ²	RÉFÉRENCE	COND.	CODE DISP.	PRIX €/unité
	totale	grille	cadre	ouverture libre	hauteur					
200x200	5	3,0	218x218	157x157	35,5	1,4	ECGP20PFX11	15	A	28,39
250x250	7,9	4,6	269x269	205x205		2,2	ECGP25PFX11	15	A	45,10
300x300	11,9	6,9	319x319	255x255		3,3	ECGP30PFX11	20	A	51,56
400x400	19,4	11,8	422x422	351x351	39	4,9	ECGP40PFX11	30	A	78,10
500x500	28,5	19,3	523x523	450x450		9,3	ECGP50PFX11	10	A	130,17
600x600	43,2	31,2	624x624	549x549		13,9	ECGP60PFX11	10	A	202,95
700x700	61,1	45,1	725x725	647x647	41,5	18,6	ECGP70PFX11	5	A	300,33
800x800	83,5	63,5	827x827	744x744	44	24,4	ECGP80PFX11	5	A	398,72

C250

TYPE	MASSE		DIMENSIONS			SURFACE D'AVALEMENT dm ²	RÉFÉRENCE	COND.	CODE DISP.	PRIX €/unité
	totale	grille	cadre	ouverture libre	hauteur					
400x400	19,9	12,1	422x462	351x351	41,5	5,9	ECGC40CFX11	10	A	83,64
500x500	29,6	19,5	523x563	450x450		9,4	ECGC50CFX11	10	A	148,63
600x600	46,3	33,9	624x664	549x549		12,8	ECGC60CFX11	10	A	229,60
700x700	66,3	49,8	725x765	647x647	44	16,6	ECGC70CFX11	5	A	417,17
800x800	86,3	64,8	827x867	744x744		22,3	ECGC80CFX11	5	A	501,22

toutes les dimensions en mm
toutes les masses en kg

CARRÉES



GRILLE PLATE ITALIA
«PMR»



GRILLE CONCAVELAZIO
«PMR»



GRILLE PLATE CARRÉE
«PMR» AVEC CADRE



GRILLE CONCAVE CARRÉE
«PMR»



OPTEA®
GRILLE PLATE



C250 NF

MASSE totale	DIMENSIONS			SURFACE D'AVALEMENT dm ²	RÉFÉRENCE	COND.	CODE DISP.	PRIX €/unité
	cadre	ouverture libre	extérieur cadre					
8,1	300	200	36	2,3	ECOP30PF	100	A	51,56
13,8	400	303		5,2	ECOP40PF	50	A	79,23
19,2	500	400		9,5	ECOP50PF	40	A	148,63
29,2	600	500		15,3	ECOP60PF	10	A	220,37

OPTEA®
GRILLE CONCAVE



C250 NF

MASSE totale	DIMENSIONS			SURFACE D'AVALEMENT dm ²	RÉFÉRENCE	COND.	CODE DISP.	PRIX €/unité
	cadre	ouverture libre	extérieur cadre					
17	400	300	63	5,3	ECOP40CF	10	A	78,41
23,2	500	400	67	9,5	ECOP50CF	40	A	154,77
35,5	600	500	72	15,4	ECOP60CF	10	A	201,92

GRILLES RECTANGULAIRES POUR BORDURES

C250

GRILLE AT

GRILLE PLATE 750X300 AVEC CADRE

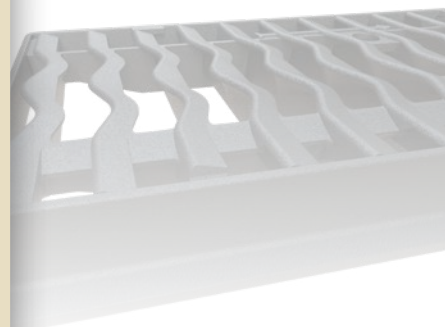
Grille réversible en fonction du sens d'écoulement de l'eau

Forme de barreaux étudiée pour améliorer l'efficacité de l'absorption des eaux de ruissellement

EN 124 



GRILLE AT



C250 

TYPE	MASSE		DIMENSIONS			SURFACE D'AVALEMENT dm ²	RÉFÉRENCE	COND.	CODE DISP.	PRIX €/unité
	totale	grille	cadre	ouverture libre	hauteur cadre					
750x300	40	25	776	746	41	8,7	ECCL30DF	10	A	175,27
750x300	41	20				7,5	ECML30ZF	10	A	182,45

Les grilles rectangulaires plates avec cadre sont généralement installées en bordure de trottoir, seules ou en complément d'une plaque de recouvrement ou d'un avaloir.

GRILLE AT



→ Grille plate

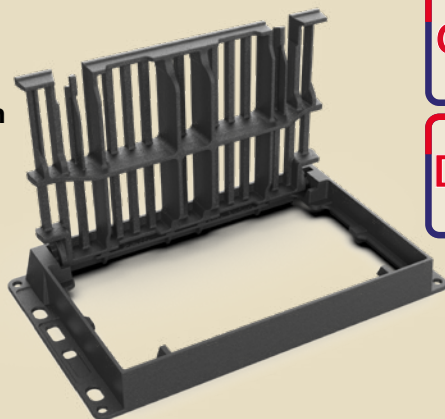
SOLE®

Grille articulée

Cadre 3 rives pour installation en bordure de trottoir

Cadre renforcé

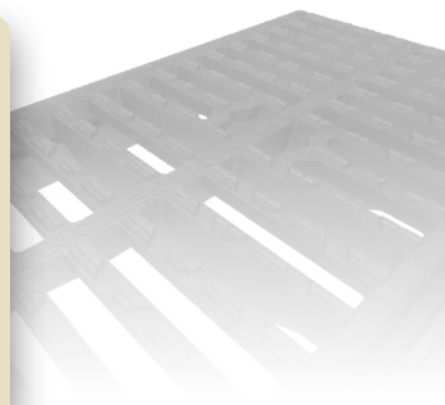
EN 124 



C250

D400

GRILLE SOLE®



C250 

MASSE	DIMENSIONS			SURFACE D'AVALEMENT dm ²	RÉFÉRENCE	COND.	CODE DISP.	PRIX €/unité
totale	cadre	ouverture libre	hauteur					
36,9	725x420	550x300	77	9,2	ECSC63EF	10	A	266,50

D400  

MASSE	DIMENSIONS			SURFACE D'AVALEMENT dm ²	RÉFÉRENCE	COND.	CODE DISP.	PRIX €/unité
totale	cadre	ouverture libre	hauteur					
37,4	725x430	560x350	80	10	EDSO64EFX16	10	C	259,33

D'ouverture aisée, la grille SOLE® a été conçue pour faciliter l'accès aux réseaux. Son cadre surélevé dispose d'une semelle périphérique alvéolée sur 3 côtés permettant un scellement efficace et durable en bordure de trottoir, devant un avaloir par exemple.

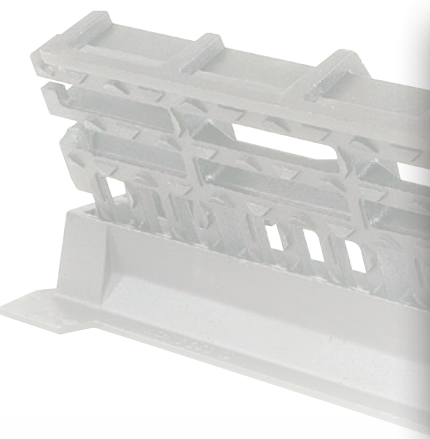
GRILLE SOLE®



→ SOLE® C250



→ SOLE® D400



SELECTA®

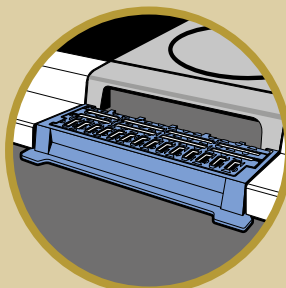


GRILLES SELECTA®

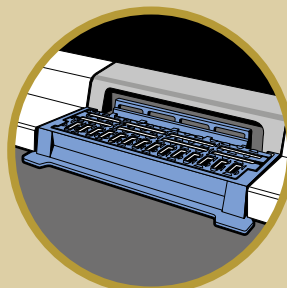
Grille articulée

Verrouillage par barreau élastique

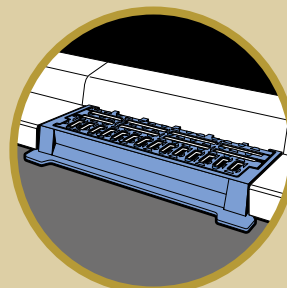
EN 124



→ Grille SELECTA® associée à une plaque de recouvrement



→ Grille SELECTA® associée à un avaloir



→ Grille SELECTA® installée



→ Articulation côté chaussée

GRILLES SELECTA®



→ Version à barreau sélecteur relevé, profil T



→ Version à barreau sélecteur relevé, profil A



→ Version à grille plate

GRILLES SELECTA® «PMR»



→ Grille SELECTA® sans pattes support



→ Grille verticale sélective

Les grilles SELECTA® pour bordures sont totalement compatibles avec les dimensions des bordures normalisées NF EN1340 et NFP 90-340 : installation facile, finition impeccable.

→ **Cadre renforcé pour une stabilité totale et une assise efficace sur les structures en béton.**

Les grilles SELECTA® avec barreau sélecteur relevé sont compatible avec :

- SELECTA® profil T : Plaque de tampon profil T, réf. : **ECRV80TF**, et Avaloir profil T, réf. : **ECAV80TF**
- SELECTA® profil A : Plaque de tampon profil A, réf. : **ECRV80AF**, et Avaloir profil A, réf. : **ECAV80AF**



C250

TYPE	MASSE	DIMENSIONS			SURFACE D'AVALEMENT dm ²	RÉFÉRENCE	COND.	CODE DISP.	PRIX €/unité
	totale	cadre	ouverture libre	hauteur					

MODÈLE DE GRILLE PLATE - Cadre avec pattes support avaloir

Tous profils	34,5	800x320	650x200	90/65	6,10	ECSE80PFX11	20	A	226,52
--------------	------	---------	---------	-------	------	--------------------	----	---	---------------

GRILLE AVEC BARREAU SÉLECTEUR - Cadre avec pattes support avaloir

Profil T	38	800x340	660x205	90/65	7	ECSE80UFX11	20	C	226,52
----------	----	---------	---------	-------	---	--------------------	----	---	---------------

C250

TYPE	MASSE	DIMENSIONS			SURFACE D'AVALEMENT dm ²	RÉFÉRENCE	COND.	CODE DISP.	PRIX €/unité
	totale	cadre	ouverture libre	hauteur					

GRILLE SELECTA® AVEC CADRE sans pattes support avaloir


Sans barreau sélecteur	34,5	800x320	650x200	90/65	6,1	ECSE80PFX31	20	C	226,52
Profil T	39,5				8,45	ECSE80UFX21	1	C	234,72

GRILLE VERTICALE SÉLECTIVE pour SELECTA® profil T droit «PMR» ou non

Profil T ou droit	4,2	530x135	577x135	90/68	2,5	ECSE80PXX11-G	1	C	108,65
-------------------	-----	---------	---------	-------	-----	----------------------	---	---	---------------

Tampon et grille avec verrouillage par barreau élastique

Ajustable au niveau du revêtement et de la bordure du trottoir

EN 124 

C250

SELECTA® est disponible en 3 modèles :

→ **SELECTA® 500**

- profil A ou T
- grille à barreau sélecteur
- grille plate

→ **SELECTA® MAXI**

- HAUTEUR RÉGLABLE
- profil A ou T
 - grille à barreau sélecteur
 - grille plate

→ **SELECTA® MAXI 20-40**

- pour bordures de trottoir ultra basses
- convient aux PMR passant sur les bordures de trottoir
- hauteur réglable

→ **Facilité d'accès et d'entretien**

- Le verrouillage par barreau élastique peut s'ouvrir de manière séparée pour le curéage, le nettoyage et l'aspiration.
- Des orifices identifiés pour l'ouverture du tampon ou de la grille.

→ **Sélection des flottants +++++**

- La présence d'un barreau surélevé interdit l'accès de l'avaloir aux objets flottants trop volumineux et permet de conserver hors du réseau certains éléments solides véhiculés par les eaux de ruissellement.

→ **Anti-obstruction +++++**

- Les barreaux comportent en surface des facettes orientées de manière à favoriser le décollement des feuilles sous l'effet du ruissellement des eaux.

→ **Ajustabilité +++++**

- 3 boulons permettent l'ajustement en hauteur de la dalle trottoir par rapport au fil d'eau. (SELECTA® maxi. La version 20-40, livrée en deux parties distinctes, permet une ajustabilité aisée pour suivre la configuration de la bordure.)

→ **Verrouillage automatique +++++**

- Barreaux élastiques en fonte ductile (grille et tampon)

→ **Sécurité piétons +++++**

- Côté trottoir, la suppression du jeu au niveau de l'articulation et l'élimination de toute aspérité de la surface du tampon assurent la sécurité des piétons (talons, cannes, béquilles...).

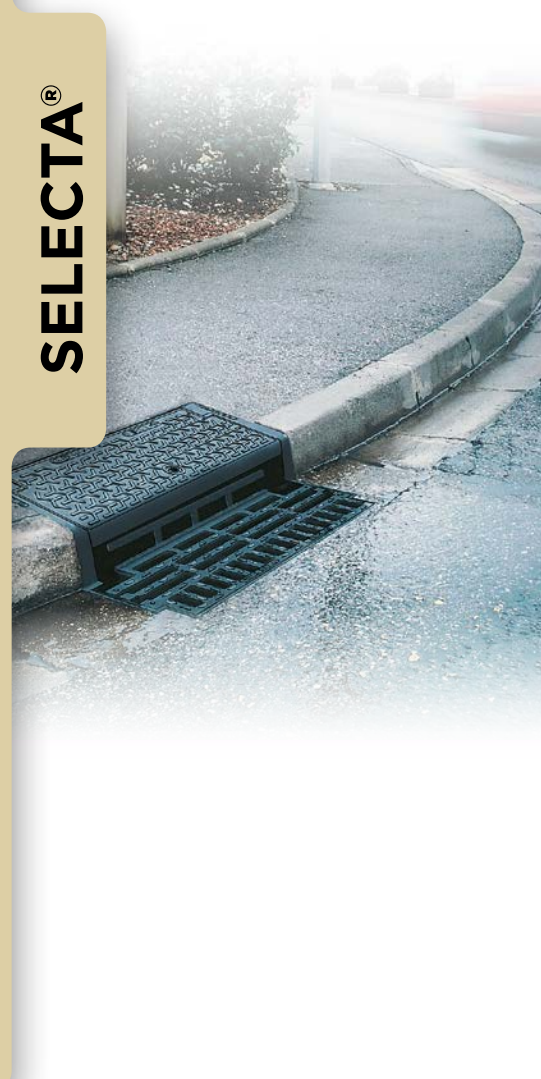
→ **Absorption +++++**

- En partie basse du caniveau, les barreaux sont disposés de manière longitudinale afin de favoriser l'absorption. Des simulations réalisées sur banc d'essai mettent en évidence, sous certaines conditions, des gains d'absorption de 10 à 15 % par rapport à un dispositif traditionnel composé d'une grille rectangulaire et d'un avaloir.

→ **Sécurité cyclistes +++++**

- Sur la bande de roulement, les barreaux sont perpendiculaires au sens de la circulation, afin de garantir la sécurité des cyclistes.

SELECTA®



SELECTA® 500

Compacité et haute capacité sans réglage en hauteur :

- Les bouches d'égout SELECTA® 500 s'installent sur les cheminées de dimensions normalisées (500 mm) et sont conçues pour une installation mixte chaussée/trottoir.
- Cadre à semelle large pour une assise efficace sur des structures en béton. Dimensions compatibles avec les grilles, les bouches d'égout, les socles et les bordures de trottoir en béton.
- Grille à barreau sélecteur relevé ou grille plate.
- Tampon et grille avec barreau élastique verrouillés et articulés.

C250



→ SELECTA® 500, profil A avec grille à barre de sélection surélevée



→ SELECTA® 500, profilé en T avec grille plate

C250 

TYPE	MASSE totale	DIMENSIONS			SURFACE D'AVALEMENT dm ²	RÉFÉRENCE	COND.	CODE DISP.	PRIX €/unité
		cadre	ouverture libre	hauteur					

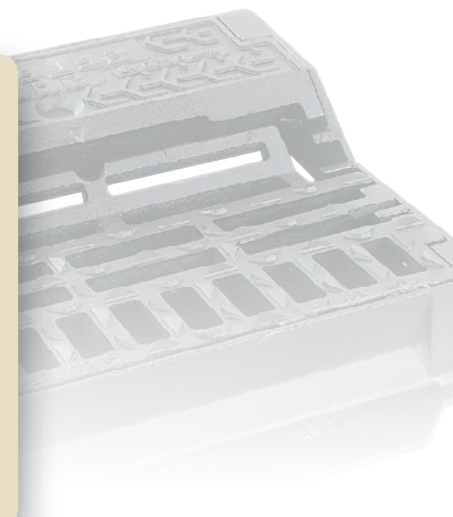
AVEC GRILLE À BARREAU SÉLECTEUR

Profil T	54,5	610x570	385	205/90	8,5	ECSE61TF	10	A	359,78
Profil A	50,5	610x570	385	125/90	7,6	ECSE61SF	10	A	320,83

AVEC GRILLE PLATE

Profil T	53,0	610x570	385	205/90	9,8	ECSE61UF	10	A	316,72
----------	------	---------	-----	--------	-----	----------	----	---	--------

SELECTA® 500



GRILLES SELECTA® 500



→ SELECTA® 500, profil T avec grille à barreau sélecteur

SELECTA® MAXI



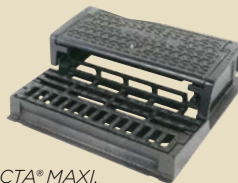
SELECTA® MAXI

Réglage du niveau et capacité maximale

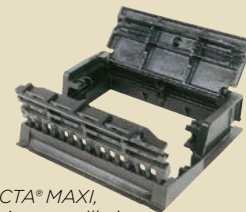
- Les bouches SELECTA® MAXI s'installent sur les cheminées d'implantation mixte : chaussée / trottoir.
- Mise à niveau du tampon et de la bordure au moyen de 3 boulons de réglage intégrés au cadre.
- Grille à barreau sélecteur relevé ou grille plate.
- Tampon et grille avec barreau élastique verrouillés et articulés.



→ SELECTA® MAXI, profil A avec grille à barreau sélecteur



→ SELECTA® MAXI, profil T avec grille barreau sélecteur



→ SELECTA® MAXI, profil A avec grille à barreau sélecteur



→ SELECTA® Maxi, profil T avec grille plate

C250

TYPE	MASSE totale	DIMENSIONS			SURFACE D'AVALEMENT dm ²	RÉFÉRENCE	COND.	CODE DISP.	PRIX €/unité
		cadre	ouverture libre	hauteur					

AVEC BARREAU SÉLECTEUR

Profil T	89	750x640	540x450	225/90	10,1 à 13	ECSE75UFX46	6	A	528,90
Profil A	83	750x640		155/100	9,4 à 10,7	ECSE75SFX46	6	A	497,12
Profil droit	89	750x640		225/90	10,1 à 13	ECSE75MFX46	6	C	661,12

VERSION GRILLE PLATE

Profil T	89	750x640	540x450	225/90	9,5 à 12,5	ECSE75UFX41	5	A	630,38
----------	----	---------	---------	--------	------------	--------------------	---	---	---------------

SELECTA® MAXI 20-40

« BORDURES DE TROTTOIR ULTRA BASSES » POUR PERSONNES À MOBILITÉ RÉDUITE C250

Bouche d'égout avec sélection des flottants pour les places, les rues et les zones où les bordures de trottoir ont une hauteur de 20 à 40 mm uniquement pour faciliter le passage des fauteuils roulants et des chariots déambulateurs.

SELECTA® MAXI 20-40 comprend 2 composants indépendants :

- **A** grille avaloir côté route (grille + cadre), à poser au niveau de la route
- **B** bouche avaloir côté trottoir (tampon + cadre), à poser au niveau de la surface supérieure du trottoir
- Grandes surfaces d'appui des cadres pour une pose optimale sur le mortier
- Les bouches d'égout **A** et **B** ne sont pas reliées entre elles, mais installées face à face pour un réglage facile et précis avec une finition parfaite



GRILLES SELECTA® MAXI PMR 20-40 BORDURES BASSES TYPE PASSAGE BATEAU




C250

TYPE	MASSE totale	DIMENSIONS			SURFACE D'AVALEMENT dm ²	RÉFÉRENCE	COND.	CODE DISP.	PRIX €/unité
		cadre	ouverture libre	hauteur					
Surbaissé 20-40	92	800x675	385	ajustable	niveau 20mm : 6 niveau 40 mm : 7	ECSE75UFX13	6	A	698,03

PLAQUES DE RECouvreMENT ET AVALOIRS

C250

Classe C 250 (cadre) Classe B 125 (tampon)

EN 124 

Les plaques de recouvrement sont conçues pour équiper les cheminées de large dimension implantées sous trottoir (ou d'implantation mixte).

Les avaloirs sont une version simplifiée des plaques de recouvrement, sans tampon.

PLAQUES DE RECouvreMENT

C250 


TYPE	MASSE	DIMENSIONS				SURFACE D'AVALEMENT dm ²	RÉFÉRENCE	COND.	CODE DISP.	PRIX €/unité
	totale	tampon	cadre	ouverture libre	hauteur					
Profil A	69,3	24,3	800x830	610	120	4,3	ECRV80AF	10	A	293,15
Profil T	72,3	24,3	800x830	610	200	6,0	ECRV80TF	10	A	287,00

AVALOIRS

C250 

TYPE	MASSE	DIMENSIONS			SURFACE D'AVALEMENT dm ²	RÉFÉRENCE	COND.	CODE DISP.	PRIX €/unité
	totale	cadre	ouverture libre	hauteur					
Profil A	21,0	800x225	385	120	4,2	ECAV80AF	10	A	95,32
Profil T	24,5	800x225	385	200	6,0	ECAV80TF	20	A	112,75

GRILLES-AVALOIRS

EN 124 

C250

Les grilles-avaloirs s'adaptent aux cheminées de petites dimensions (500 mm) d'implantation mixte chaussée/trottoir. La grille a un profil spécialement étudié pour favoriser l'absorption et empêcher l'obstruction par des feuilles ou des objets divers.

C250 

TYPE	MASSE	DIMENSIONS			SURFACE D'AVALEMENT dm ²	RÉFÉRENCE	COND.	CODE DISP.	PRIX €/unité
	totale	cadre	ouverture libre	hauteur					
Profil A	55,6	605x502	405	176	9,0	ECGA60AF	10	A	273,67
Profil T	61,6			233	10,1	ECGA60TF	10	A	260,35

C250 

TYPE	MASSE	DIMENSIONS			SURFACE D'AVALEMENT dm ²	RÉFÉRENCE	COND.	CODE DISP.	PRIX €/unité
	totale	cadre	ouverture libre	hauteur					
Avaloir amont	76,5	665x250	630 x 215	570	6,3	ECVB66VX15	12	C	744,15
Avaloir aval						ECVB66VX14	12	C	744,15

BOUCHES D'ÉGOUTS

PLAQUES DE RECouvreMENT



→ plaque de recouvrement couverture profil A

AVALOIRS



→ avaloir profil A

GRILLES-AVALOIRS



AVALOIR VBS AMONT ET AVAL POUR PVC



MARCHÉ COMMUN

C250



GRILLES MARCHÉ COMMUN

Cadre incliné renforcé

Disponible avec ou sans patte de centrage

Semelle d'appui sur 3 côtés

EN 124

La grille MARCHÉ COMMUN dispose d'un cadre incliné qui permet d'obtenir automatiquement la pente transversale, et d'une semelle d'appui sur trois côtés.



C250

TYPE	MASSE totale	DIMENSIONS			SURFACE D'AVALEMENT dm ²	RÉFÉRENCE	COND.	CODE DISP.	PRIX €/unité
		cadre	ouverture libre	hauteur					

GRILLE MARCHÉ COMMUN AVEC PATTES "PMR"

670x600	50,2	750x640	540x540	119/84	9,3	ECGP50PFX52	12	A	252,15
---------	------	---------	---------	--------	-----	-------------	----	---	--------

GRILLE MARCHÉ COMMUN SANS PATTES "PMR"

670x600	48,7	750x640	540x540	119/84	9,3	ECGP50PFX51	12	C	180,40
---------	------	---------	---------	--------	-----	-------------	----	---	--------

GRILLES CANIVEAUX

E600

D400

C250

GRILLES CANIVEAUX

EN 124

TYPE	MASSE totale	DIMENSIONS			SURFACE D'AVALEMENT dm ²	RÉFÉRENCE	COND.	CODE DISP.	PRIX €/unité
		longueur	largeur	hauteur					

GRILLES 500 X 124

épaisseur = 20 mm									
E600	4,5	500	124	28,5	2,6	EECL12PX	10	C	42,54
D400				20		A	32,80		
C250	3,5			20	3,0	EECL12PX	80	A	39,87

Système de fixation : 168044

CADRE POUR GRILLES 500 X 124

E600 D400 C250	3	500	164	50	-	EECL120	1	C	26,44
----------------------	---	-----	-----	----	---	---------	---	---	-------

GRILLES CANIVEAUX



BOUCHES INODORES P.A.G.

Ce dispositif, placé dans les cheminées couronnées de tous types de grilles, agit comme un clapet et prévient les remontées d'odeurs. Pour cheminées de dimensions intérieures 500 et 700 mm.

P.A.G.

TYPE	MASSE totale	DIMENSIONS			SURFACE D'AVALEMENT dm ²	RÉFÉRENCE	COND.	CODE DISP.	PRIX €/unité
		cadre	ouverture libre	hauteur					
P.A.G. n°2	44,0	540x525	456	310	4,0	ECPG452X	8	A	354,65
P.A.G. n°3	80,0	738x738	590	460		ECPG593X	4	A	680,60

BOUCHES INODORES P.A.G.






AUTOLINEA®

D400 **C250**

GRILLES CANIVEAUX LONGITUDINAUX

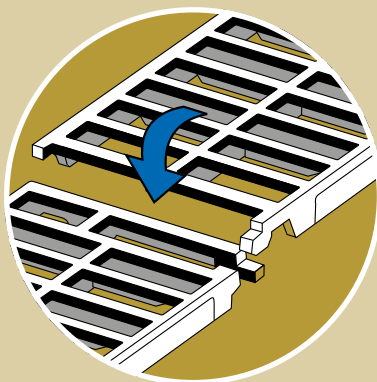
AUTOLINEA®

**Chaînage automatique par barreau élastique
en fonte ductile - système breveté**

EN 124 

Les grilles AUTOLINEA® sont reliées entre elles par un barreau élastique en fonte ductile.

Elles sont habituellement posées sur des longerons en fonte ou des cornières en acier, qui assurent la protection du caniveau béton et la planéité du support.

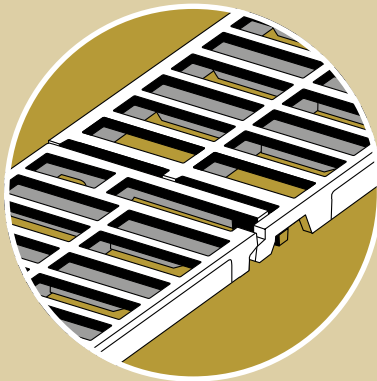


Schémas fonctionnels du verrouillage/déverrouillage AUTOLINEA® C 250

1 MONTAGE FACILE !

Grâce à un barreau élastique en fonte ductile, un simple encliquetage suffit.

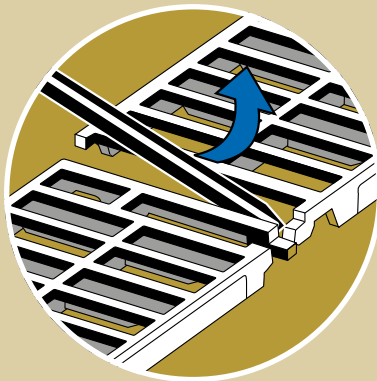
Avec AUTOLINEA®, plus besoin d'accessoires !



2 SÛR !

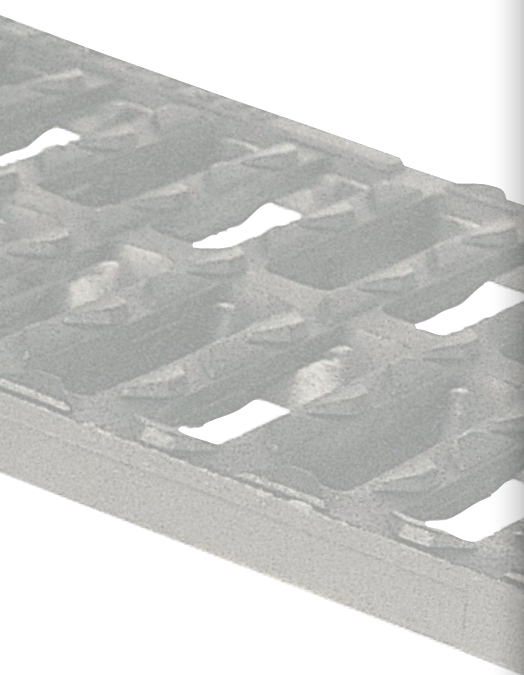
En service, AUTOLINEA®, c'est la sécurité :

- aucun risque de déboîtement accidentel
- limitation du vandalisme
- absorption des dilatations.



3 RAPIDE !

Le démontage par des professionnels est instantané, à l'aide d'une barre à mine utilisée comme levier.



AUTOLINEA® D400

EN 124 

D400

AUTOLINEA®

DOMAINE D'EMPLOI :


Caniveaux situés au bord des autoroutes et routes à grande circulation, à l'exclusion des points singuliers pouvant subir une circulation transversale tels que, notamment : échangeurs, aires de repos et bornes d'appels téléphoniques, zones d'interruption du terre-plein central, carrefours, pour lesquels la grille **TRANSLINEA®**, conçue pour les traversées de chaussées, est nécessaire (Voir page 88).

D400

TYPE	MASSE		DIMENSIONS			SURFACE D'AVALEMENT dm ²	RÉFÉRENCE	COND.	CODE DISP.	PRIX €/unité
	totale	ouverture libre	hauteur	épaisseur						
750x300	24	250	60	35	11	EDAL30PF	10	A	138,38	
750x400	33	350	85		15	EDAL40PF	10	A	182,45	
750x500	43	450	20		EDAL50PF	10	A	288,02		

en cas d'utilisation de longerons en fonte

AUTOLINEA® C250

EN 124 

C250

DOMAINE D'EMPLOI :

Zones des caniveaux des rues au long des trottoirs, à l'exclusion des points singuliers pouvant subir une circulation transversale dans le domaine d'emploi de la classe C250, et pour lesquels la grille **MECALINEA®** chaînée est nécessaire (Voir page 89).

C250

TYPE	MASSE		DIMENSIONS			SURFACE D'AVALEMENT dm ²	RÉFÉRENCE	COND.	CODE DISP.	PRIX €/unité
	totale	ouverture libre	hauteur	épaisseur						
750x200	11,8	150	35	30	7,6	ECAL20PF	15	A	93,17	
750x250	18,1	200	50		9,0	ECAL25PF	20	A	108,65	
750x300	21,8	250	56		11,2	ECAL30PF	15	A	116,85	
750x400	24,8	350	75		15,0	ECAL40PF	10	A	147,60	
750x500	36,3	450	80		20,4	ECAL50PF	10	A	230,62	
750x600	49,5	550	85		24,6	ECAL60PF	10	A	280,85	
750x700	59,8	650	28,4		ECAL70PF	10	C	288,02		

en cas d'utilisation de longerons en fonte

TRANSLINEA®

D400

E600

GRILLES POUR CANIVEAUX TRANSVERSAUX

TRANSLINEA®

Chaînage mécanique

Assujettissement au caniveau

EN 124 

Les grilles **TRANSLINEA®** sont notamment utilisées pour toutes traversées de chaussées. Elles doivent être installées avec les éléments de chaînage qui solidarisent les grilles entre elles, et les pièces d'extrémité, reliant les grilles au caniveau. Ce système complet et modulable optimise la sécurité sous trafic. Se référer aux prescriptions de pose.

TRANSLINEA® E600

DOMAINE D'EMPLOI :

Toutes zones imposant des charges à l'essieu importantes, telles que notamment : chaussées pour avions, zones portuaires, usines, etc.

E600 

TYPE	MASSE	DIMENSIONS			SURFACE D'AVALEMENT dm ²	RÉFÉRENCE	COND.	CODE DISP.	PRIX €/unité
	totale	ouverture libre*	hauteur	épaisseur					
750x400	43,1	350	85	35	12,1	EETL40PF	10	A	267,52

TRANSLINEA® E600



TRANSLINEA® D400

DOMAINE D'EMPLOI :

Toutes traversées de chaussées et routes à grande circulation, et autres points singuliers tels que, notamment : échangeurs, aires de repos et bornes d'appels téléphoniques, zones d'interruption du terre-plein central, carrefours.

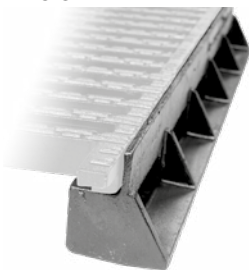
D400 

TYPE	MASSE	DIMENSIONS			SURFACE D'AVALEMENT dm ²	RÉFÉRENCE	COND.	CODE DISP.	PRIX €/unité
	totale	ouverture libre*	hauteur	épaisseur					
750x400	43,1	350	85	35	12,1	EDTL40PF	10	A	267,52

TRANSLINEA® D400



LONGERON EN FONTE POUR AUTOLINEA® D400 ET TRANSLINEA® E600-D400



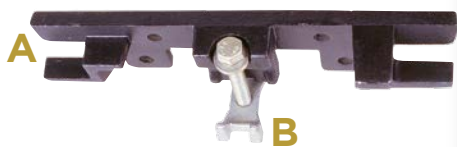
E600-D400 

TYPE	MASSE totale	DIMENSIONS		RÉFÉRENCE	COND.	CODE DISP.	PRIX €/unité
		longueur	hauteur				
longueur 750 mm	10	750	100	E7	50	A	46,23

- Note : Pour s'assurer que les grilles caniveaux des classes D400 et E600 offrent une résistance et une stabilité optimales lorsqu'elles sont soumises à la circulation, l'homologation est octroyée aux unités constituées de la grille, de ses longerons en fonte, et, le cas échéant, de pièces d'extrémité en fonte.
- Dans les cas d'utilisation d'autres longerons ou cornières, en acier notamment, leur dimensionnement ainsi que celui de leurs ancrages dans la maçonnerie doivent être réalisés par le prescripteur en tenant compte des contraintes liées au trafic.

*en cas d'utilisation sur longerons en fonte

LONGERONS ET ACCESSOIRES SPÉCIFIQUES À TRANSLINEA® E600-D400






TYPE	MASSE totale	DIMENSIONS		RÉFÉRENCE	COND.	CODE DISP.	PRIX €/unité
		longueur	hauteur				
Longeron d'extrémité Longueur 800 mm	10,6	800	100	E8	50	A	40,90
→ A Pièce d'extrémité en fonte	4,4	400	85	E10	1	A	36,49
→ B Élément de chaînage des grilles	0,5	-	-	E9	1	A	25,52

MECALINEA®

Chaînage de grilles

EN 124 

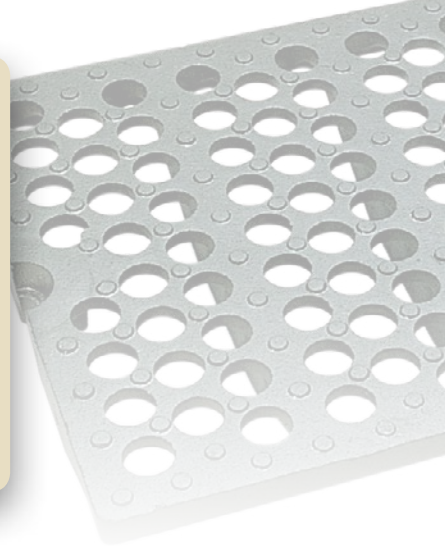
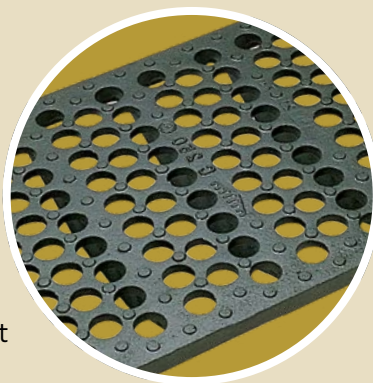
C250

MECALINEA®

Les grilles MECALINEA® sont des grilles à chaînage mécanique traditionnel, installées sur des longerons en fonte ou des cornières en acier. Disponibles avec barreaux ou trous ronds.

DOMAINE D'EMPLOI :

Celui de la classe C250 : zones des caniveaux des rues au long des trottoirs, et plus particulièrement les points singuliers pouvant subir une circulation transversale, et pour lesquels le chaînage est nécessaire.



C250

TYPE	MASSE totale	DIMENSIONS			SURFACE D'AVALEMENT dm ²	RÉFÉRENCE	COND.	CODE DISP.	PRIX €/unité
		ouverture libre*	hauteur	épaisseur					

GRILLES À BARREAUX

750x200	16,1	150	40	27	5,46	ECML20PF	20	A	89,38
750x250	18,0	200	45	27	6,06	ECML25PF	15	A	102,09
750x300	22,5	250	50	27	8,04	ECML30PF	30	A	121,98
750x350	30,0	300	60	27	10,18	ECML35PF	20	A	155,80
750x400	30,0	350	60	27	12,24	ECML40PF	10	A	142,48
750x500	42,0	450	55	27	14,90	ECML50PF	10	A	203,98
750x600	50,0	550	60	27	17,15	ECML60PF	10	A	292,13
750x700	62,3	650	65	27	20,13	ECML70PF	10	C	315,70

* en cas d'utilisation de longerons en fonte



C250

TYPE	MASSE totale	DIMENSIONS			SURFACE D'AVALEMENT dm ²	RÉFÉRENCE	COND.	CODE DISP.	PRIX €/unité
		ouverture libre*	hauteur	épaisseur					

GRILLES À TROUS CIRCULAIRES

750x400	32,0	350	60	27	10,88	ECML40RF	20	C	169,13
750x600	50,0	550	60	27	17,10	ECML60RF	10	C	315,70

* en cas d'utilisation de longerons en fonte



C250

TYPE	MASSE totale	DIMENSIONS		RÉFÉRENCE	COND.	CODE DISP.	PRIX €/unité
		longueur	hauteur				

ÉLÉMENTS DE CHAÎNAGE

Longerons	4,0	750	27	E5	1	A	39,77
Élément de chaînage	0,5	-	75	E6	1	A	25,83

* en cas d'utilisation de longerons en fonte

D400 **C250**



**GRILLE CANIVEAU
AQUALINEA® «PMR»**

À chaînage mécanique

EN 124

DOMAINE D'EMPLOI :

Destinée aux trottoirs circulés et zones comparables soumises au passage de véhicules.

NOUVEAU

**GRILLE AQUALINEA®
D400**



D400

TYPE	MASSE totale	DIMENSIONS		SURFACE D'AVALEMENT dm ²	RÉFÉRENCE	COND.	CODE DISP.	PRIX €/unité
		ouverture libre*	épaisseur					

AQUALINEA® 750X300 «PMR» SUR CADRE

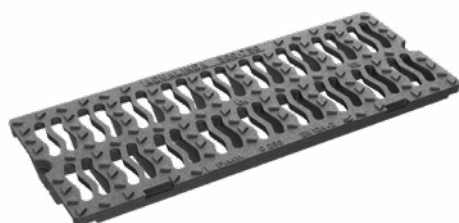
750x300	40,4	663 x 265	100	10	EDAA30ZFX11	10	A	225,50
---------	------	-----------	-----	----	--------------------	----	---	---------------

AQUALINEA® 750X300 «PMR» GRILLE SEULE

750x300	22,4	663 x 265	70	10	EDAA30PFX11	20	C	188,60
---------	------	-----------	----	----	--------------------	----	---	---------------

* en cas d'utilisation de longerons en fonte

**GRILLE AQUALINEA®
«PMR»**



C250

TYPE	MASSE totale	DIMENSIONS		SURFACE D'AVALEMENT dm ²	RÉFÉRENCE	COND.	CODE DISP.	PRIX €/unité
		ouverture libre*	épaisseur					

AQUALINEA® 750X300 «PMR» SUR CADRE

750x300	34,3	260	56	6,58	ECAA30PFX11	10	A	190,65
---------	------	-----	----	------	--------------------	----	---	---------------

AQUALINEA® 750X300 «PMR» GRILLE SEULE

750x300	21,7	260	30	6,58	ECAA30ZFX11	20	A	159,90
---------	------	-----	----	------	--------------------	----	---	---------------

* en cas d'utilisation de longerons en fonte

BOUCHES À CLÉ RÉHAUSSABLES

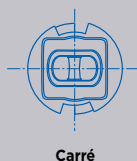
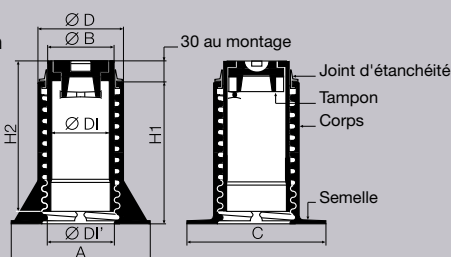
Nous proposons quatre gammes distinctes dont le degré de sophistication répond à des besoins différents.

Catalogue spécifique disponible sur demande.

Ce sont des bouches à clé à réhausse intégrée. Les bouches à clé PAVA® possèdent un filetage de type vis-écrou à la base intérieure du corps et sont prévues pour pouvoir être remises à niveau après les réfections de voirie, par une simple intervention de «dévissage».

Elles disposent :

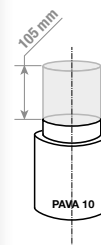
- D'un système autobloquant permettant d'éviter l'aspiration du tampon lors du passage d'engins de nettoyage ou les actes de vandalisme.
- D'une grande surface de semelle réduisant les risques d'affaissement.
- D'ailettes latérales à la base du corps pour empêcher leur rotation lors des manœuvres de réhausabilité.



PAVA®

TYPE	H1	H2	Ø DI	A	C	Ø DI'	Ø B	Ø D	MASSE	RÉHAUS-SABILITÉ	RÉF.	COND.	CODE DISP.	PRIX
ronde											F1PVAC	50	A	60,89
carré	145	170	102	240	220	137	114	147	8,4	105	F1PVBC	50	C	60,89
hexagonale											F1PVDC	50	C	60,89

→ Autres versions de tampons et options (formes et chaînette) : nous consulter.

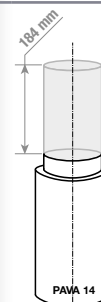


PAVA 10



TYPE	H1	H2	Ø DI	A	C	Ø DI'	Ø B	Ø D	MASSE	RÉHAUS-SABILITÉ	RÉF.	COND.	CODE DISP.	PRIX
ronde											F2PVAC	50	A	107,62
carré	250	250	102	240	220	137	114	147	12,8	184	F2PVBC	40	A	107,62
hexagonale											F2PVDC	40	A	107,62

→ Autres versions de tampons et options (formes et chaînette) : nous consulter.

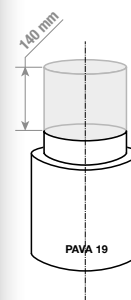


PAVA 14



TYPE	H1	H2	Ø DI	A	C	Ø DI'	Ø B	Ø D	MASSE	RÉHAUS-SABILITÉ	RÉF.	COND.	CODE DISP.	PRIX
ronde	192	222	120	300	282	148	162	216	21,40	140	F3PVAC	35	A	142,48

→ Autres versions de tampons et options (formes et chaînette) : nous consulter.



PAVA 19



Étudiés pour faciliter la réhausse, les tampons des bouches à clé PAVA® 10 et 14 servent d'outils pour limiter l'effort de manœuvre. Munie de deux coins, formant un carré de manœuvre, la face interne du tampon permet d'actionner et régler la réhausse avec une simple clé de 30 ou avec la clé à béquille utilisée pour la manœuvre du robinet.

Les PAVA® 19 nécessitent l'utilisation d'un tampon de manœuvre spécifique.

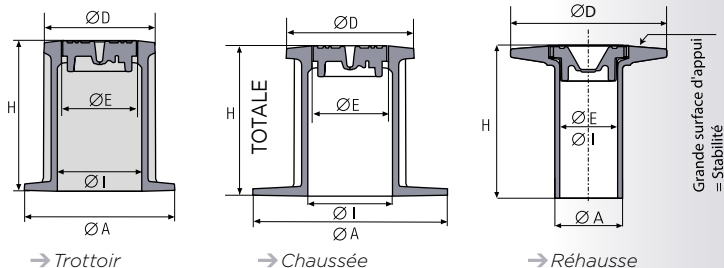
Référence : **F3PVR-C-T**



GAMME DE BOUCHES À CLÉ TOTALE

Les bouches à clé **TOTALE** existent en deux versions «Trottoirs et chaussées». La version chaussée possède une grande surface d'appui de la semelle pour une meilleure stabilité sous trafic.

Bouches à clé avec marquage «eau», Tampon ouverture crochet non débouchant, sans chaînette*.



TOTALE

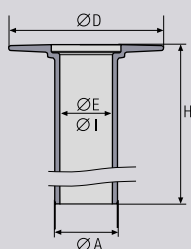


TYPE	H	Ø A	Ø D	Ø E	Ø D	MASSE	RÉFÉRENCE			COND.	CODE DISP.	PRIX €/unité
							circulaire	carré	hexagonal			
trottoir	160	150	102	77	120	3,5	FTTOAB	FTTOBB	FTTODB	70	A	19,07
chaussée	160	210			140	4,8	FRT0AB	FRT0BB	FRT0DB	60	A	21,12
réhausse	166	74	63	87	170	3,6	FRT063U	FRT063V	FRT063W	50	A	21,12



(*) Autres versions de tampons et options (formes et chaînette) : nous consulter.

HAUTEUR RÉGLABLE



GAMME DE BOUCHE À CLÉ EXHAUSSABLE

Boîtes de surface réglables en hauteur (utilisées comme extension pour TOTALE MAXI)

H	Ø A	Ø D	Ø E	Ø D	MASSE	RÉFÉRENCE			COND.	CODE DISP.	PRIX €/unité
						circulaire	carré	hexagonal			
370	81	68	68	200	7	FRRHACT	FRRHBCT	FRRHDCT	50	A	42,84



TYPE	RÉFÉRENCE	COND.	CODE DISP.	PRIX
Marteau pour bouche à clé	162098	1	C	166,05

BOUCHES À CLÉ ACCESSOIRES



GRILLES D'ARBRES



MATÉRIAUX

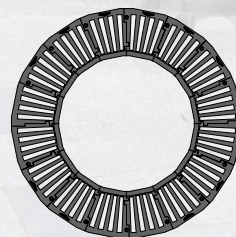
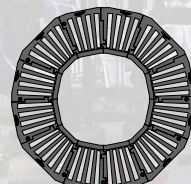
Grilles en fonte ductile, cadres en acier galvanisé.

ESTHÉTIQUE

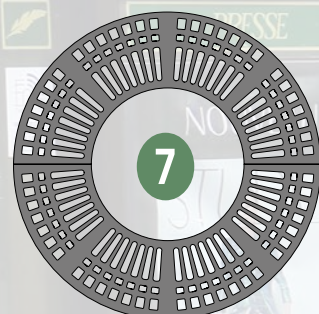
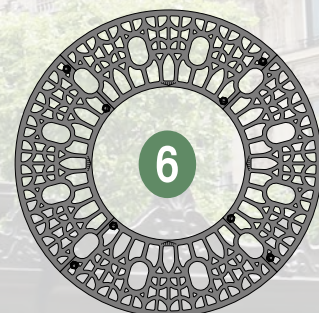
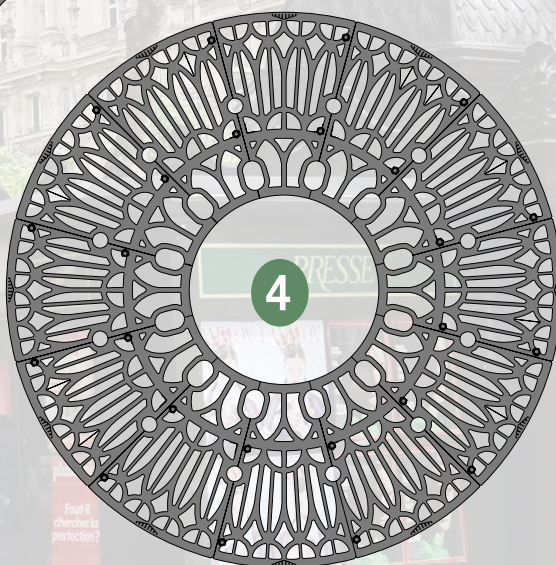
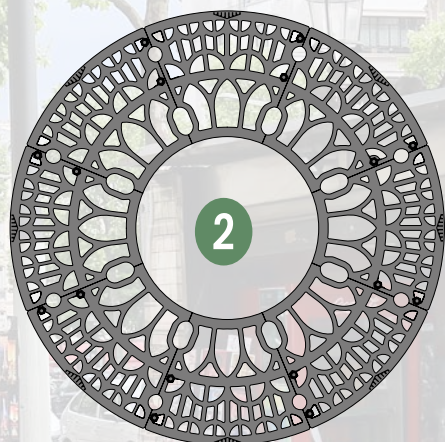
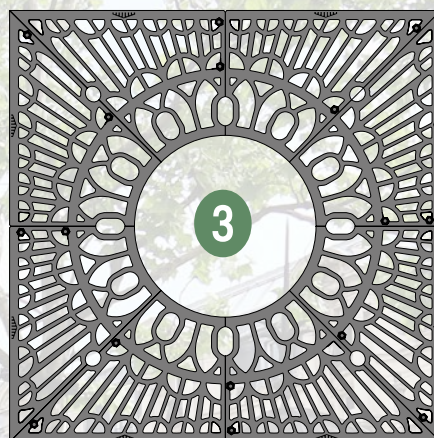
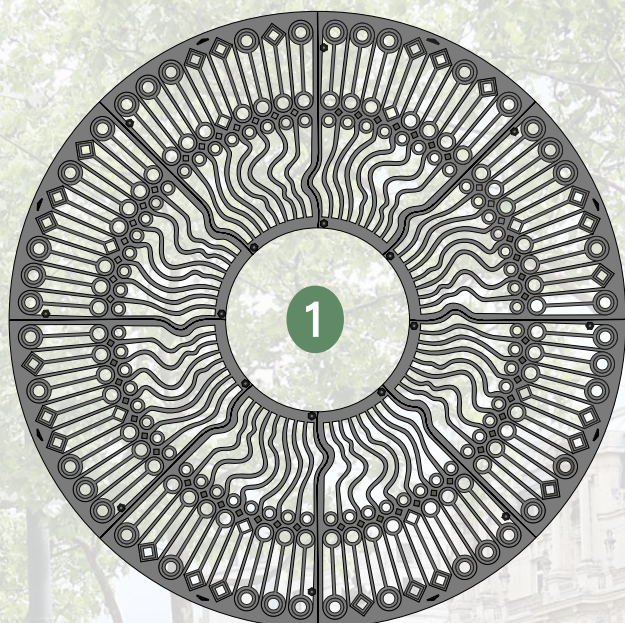
La palette de 140 couleurs permet aux tampons et aux grilles de se fondre dans le paysage urbain ou d'apporter une touche de couleur attrayante.

DURABILITÉ

La protection zinc-alu assure une **résistance élevée à la corrosion** avant revêtement. Testée à 280 bars, elle résiste au jet à haute pression sur les lieux publics, places de marché, etc.



GRILLES PLATES ET POUR PROTECTION HAUTE



TYPE	Ø EXT.	Ø INT.	MASSE totale	PIÈCES nombre	RÉF.	COND.	CODE DISP.	PRIX €/unité
------	--------	--------	--------------	---------------	------	-------	------------	--------------

GRILLE ETNA

grille	1200	400	51,0	4	EAET12	1	B	1764,02
cadre	-	-	4,0	4	EOET12C	1	B	725,70

GRILLE SANTORIN

grille	1450	740	72,0	4	EASA14	1	B	1764,02
cadre	-	-	6,0	4	EOSA14C	1	B	725,70

GRILLE KILIMANDJARO

grille	1720	1000	93,0	4	EAKI17	1	B	1764,02
cadre	-	-	6,0	4	EOKI17C	1	B	725,70

TYPE	Ø EXT.	Ø INT.	MASSE totale	PIÈCES nombre	RÉFÉRENCE	COND.	CODE DISP.	PRIX €/unité	
1 DESLANDES	grille	2000	600	176,0	4	EADE20	1	C	1764,02
	cadre	-	-	6,0	4	EODE20C	1	C	725,70
2 MONET	grille	1414	600	60,0	2	EAMO14	1	C	1764,02
	cadre	-	-	11,0	4	EOMO14C	1	C	725,70
3 FANTIN-LATOURE	grille	1414	600	78,0	4	EAF14	1	C	1764,02
	cadre	-	-	8,0	4	EOFL14C	1	C	725,70
4 DAUBIGNY	grille	1800	600	102,0	4	EADA18	1	C	1764,02
	cadre	-	-	7,0	4	EODA18C	1	C	725,70
5 GAUGUIN	grille	1000	500	34,0	4	EAGA10	1	C	835,37
	cadre	-	-	5,6	4	EOGA10C	1	C	725,70
6 CEZANNE	grille	1000	500	30,0	4	EACE10	1	C	1764,02
	cadre	-	-	4,0	2	EOSE10C	1	C	725,70
7 SEURAT	grille	1000	500	54,0	2	EASE10	1	C	835,37
	cadre	-	-	4,0	2	EOSE10C	1	C	725,70

NOTRE PRÉSENCE COMMERCIALE PARTOUT EN EUROPE

 **Usine**

 **Centre de recherche**

 **Agences commerciales**





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

Bourges

Rue Thomas Edison - ZAC des Varennes
18000 BOURGES CEDEX
Téléphone : 02 48 23 34 30
e-mail : pam-grand-ouest@saint-gobain.com

Nantes

Zac de la Bérangerais, rue de Bavière
44240 LA CHAPELLE-SUR-ERDRE
Téléphone : 02 51 81 42 00
e-mail : pam-grand-ouest@saint-gobain.com

Mérignac

Rue de Galus - B.P. 80277
33697 MERIGNAC CEDEX
Téléphone : 05 56 13 21 30

Bourges

Rue Thomas Edison - ZAC des Varennes
18000 BOURGES CEDEX
Téléphone : 02 48 23 34 35

La Chapelle-sur-Erdre

ZAC de la Bérangerais
Rue de Bavière
44240 LA CHAPELLE SUR ERDRE
Téléphone : 02 51 81 42 30

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
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

Paris

4-5, route de l'île Barbière
94380 BONNEUIL-SUR-MARNE CEDEX
Téléphone : 01 43 39 01 80
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

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

Meyzieu

12, Bld Monge B.P. 9
69331 MEYZIEU CEDEX
Téléphone : 04 78 04 54 60

Direction Régionale GRAND-EST

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

Nancy

Dynapole Ludres Fléville
834, rue Gustave-Eiffel - B.P. 20098
54714 FLEVILLE-DEVANT-NANCY
Téléphone : 03 83 50 45 45
e-mail : pam-nancy@saint-gobain.com

Fléville-devant-Nancy

Dynapole Ludres-Fléville
834, rue Gustave-Eiffel - B.P. 20098
54714 FLEVILLE-DEVANT-NANCY
Téléphone : 03 83 50 45 30

Strasbourg

ZI Forlen - 8, rue des Imprimeurs
67118 GEISPOLSHHEIM
Téléphone 03 88 34 13 38
e-mail : pam-strasbourg@saint-gobain.com

Strasbourg-Geispolsheim

ZI Forlen - 8, rue des Imprimeurs
67118 GEISPOLSHHEIM
Téléphone 03 88 34 92 60

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
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

Agence Antilles - Guyane

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

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