MÉTROPOLE AIX-MARSEILLE PROVENCE

Territoire de Marseille Provence

DIRECTION GENERALE ADJOINTE EAU ET DOMAINE PUBLIC
DIRECTION DE L'EAU DE L'ASSAINISSEMENT ET DU PLUVIAL

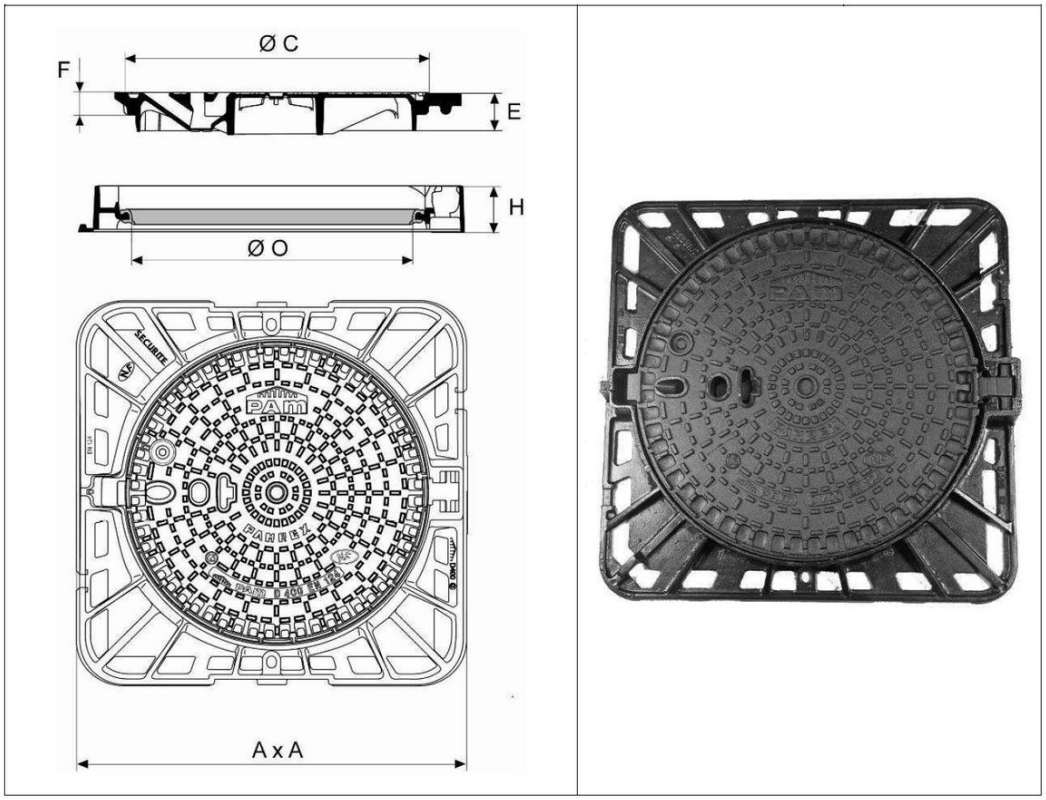
GUIDE DES PRESCRIPTIONS GENERALES RESEAUX HUMIDES ET BASSINS DE RETENTION

ANNEXE 5 : ELEMENTS DE METALLERIE ASSAINISSEMENT

Décembre 2016

VOIRIE Regard Classe D400 PAMREX	PAM	Page 1 sur 1
		Mise à jour : Avril 2013
		FP N°VRD 013

Regard **PAMREX 600** Sécurité Classe **D400**
Cadre Carré - Non Ventilé



	Dimensions (mm)						Masse (kg)		Cond.	Référence
	A	C	O	H	E	F	Ensemble	Tampon		
1.1	840	673	610	100	85	50	97	55	10	CDPA60MF

Matériaux et revêtements :

Désignation	Matériau	Revêtement
Cadre et Tampon	Fonte Ductile EN GJS 400-15	Vernis bitumineux ou phase aqueuse
Jonc	Elastomère	-

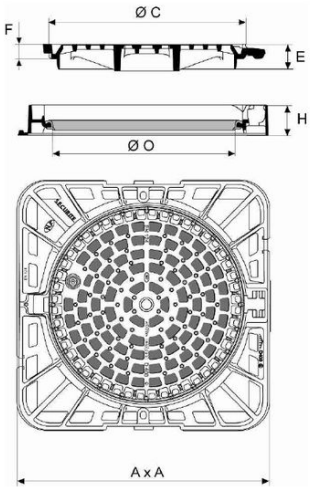
Domaine d'emploi :

- Classe D400 (Groupe 4) suivant la norme EN124, voies de circulation des routes, accotements stabilisés et aires de stationnement pour tous types de véhicules.
- Zones de trafic intense et visites fréquentes.

SAINT-GOBAIN

VOIRIE Grille Classe D400 PAMREX	PAM SAINT-GOBAIN	Page 1 sur 1 Mise à jour : Avril 2013 FP N°VGD 011

Grille **PAMREX 600 Sécurité** Classe **D400**
Cadre Carré



	Dimensions (mm)						Masse (kg)		Surface avalement (dm²)	Cond.	Référence
	A	C	E	F	H	O	Ensemble	Grille			
1.2	840	673	85	50	100	610	100.0	58.0	10.60	10	EDPA60

Matériaux et revêtements :

Désignation	Matériau	Revêtement
Cadre et Grille	Fonte Ductile EN GJS 400-15	Endui bitumineux ou phase aqueuse
Joint	Elastomère	/

Domaine d'emploi :

- Classe D400 (Groupe 4) suivant la norme EN124, voies de circulation des routes, accotements stabilisés et aires de stationnement pour tous types de véhicules.
- Zones de trafic intense et visites fréquentes.

Principales caractéristiques :

- Grille articulée avec blocage sécurité à 90°.
- Grille interchangeable avec le tampon Pamrex.
- Cadre adapté au scellement.
- Identification des versions

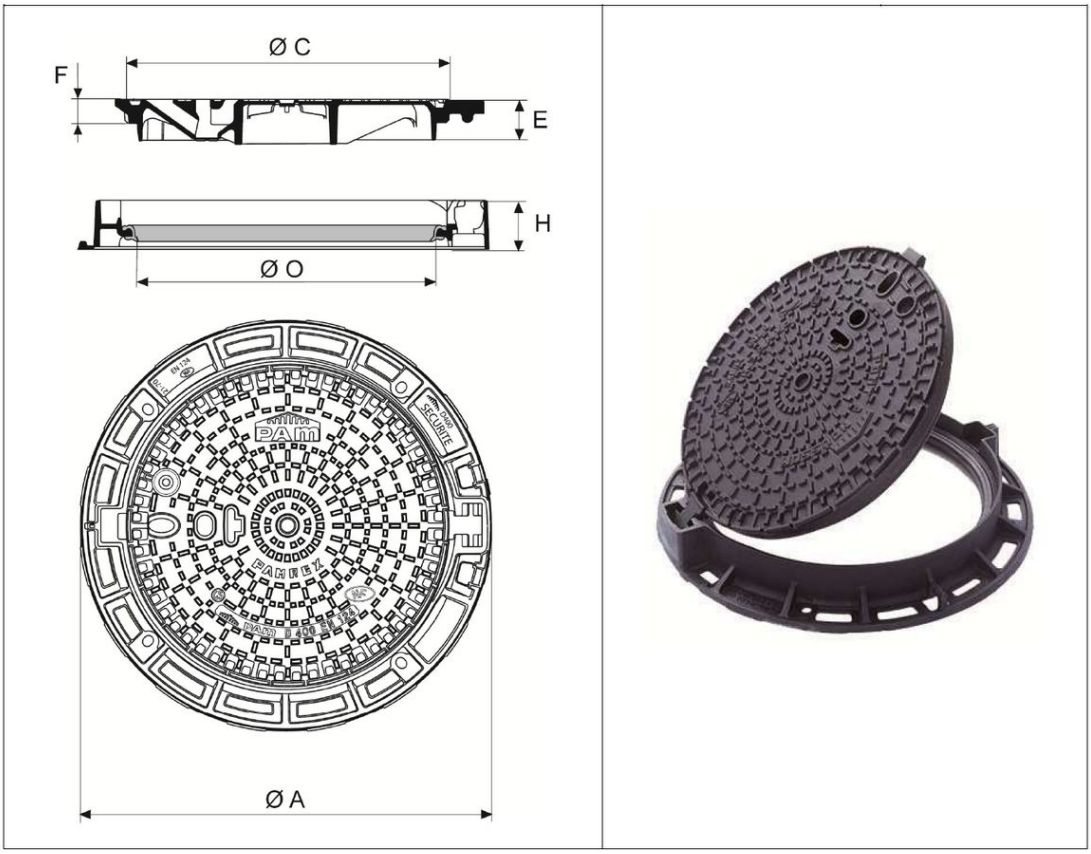
Verrou ¼de tour en option

Seau à boue : *référence* ***C1***

SAINT-GOBAIN

VOIRIE Regard Classe D400 PAMREX	PAM	Page 1 sur 1
		Mise à jour : Avril 2013
		FP N°VRD 011

Regard **PAMREX 600** **Sécurité** Classe **D400**
Cadre Rond - Non Ventilé



	Dimensions (mm)						Masse (kg)		Cond.	Référence
	A	C	O	H	E	F	Ensemble	Tampon		
1.3	850	673	610	100	85	50	88	55	10	CDPA60EF

Matériaux et revêtements :

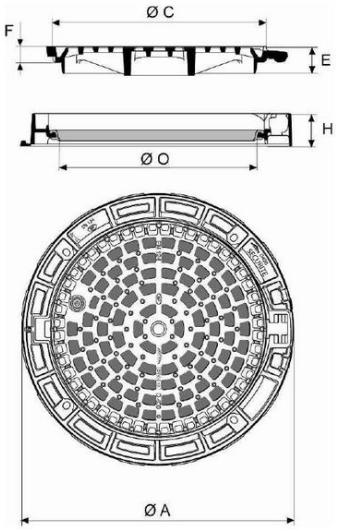
Désignation	Matériau	Revêtement
Cadre et Tampon	Fonte Ductile EN GJS 400-15	Vernis bitumineux ou phase aqueuse
Jonc	Elastomère	-

Domaine d'emploi :

- Classe D400 (Groupe 4) suivant la norme EN124, voies de circulation des routes, accotements stabilisés et aires de stationnement pour tous types de véhicules.
- Zones de trafic intense et visites fréquentes.

VOIRIE Grille Classe D400 PAMREX	PAM SAINT-GOBAIN	Page 1 sur 1 Mise à jour : Avril 2013 FP N°VGD 010

Grille **PAMREX 600** **Sécurité** Classe **D400**
Cadre Rond





	Dimensions (mm)						Masse (kg)		Surface avalement (dm²)	Cond.	Référence
	A	C	E	F	H	O	Ensemble	Grille			
1.4	850	673	85	50	100	610	91.0	58.0	10.60	10	EDPA60AF

Matériaux et revêtements :

Désignation	Matériau	Revêtement
Cadre et Grille	Fonte Ductile EN GJS 400-15	Enduit bitumineux ou phase aqueuse
Jonc	Elastomère	/

Domaine d'emploi :

- Classe D400 (Groupe 4) suivant la norme EN124, voies de circulation des routes, accotements stabilisés et aires de stationnement pour tous types de véhicules.
- Zones de trafic intense et visites fréquentes.

Principales caractéristiques :

- Grille articulée avec blocage sécurité à 90°.
- Grille interchangeable avec le tampon Pamrex.
- Cadre adapté au scellement.
- Identification des versions

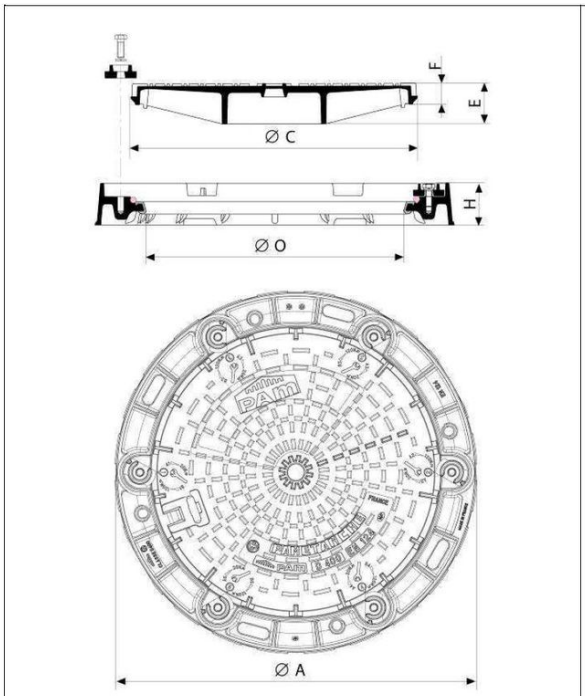
Verrou ¼de tour en option

Seau à boue : *référence* ***C1***

SAINT-GOBAIN

VOIRIE Regard Classe D400 **PAMETANCHE**	PAM	Page 1 sur 1 Mise à jour : Avril 2013 FP N°VRD 001

Regard **PAMETANCHE** Classe **D400**
Cadre rond – Etanche





	Dimensions (mm)					Masse (kg)		Cond.	Référence
	A	C	O	H	E	Ensemble	Tampon		
1.5	850	680	610	100	94	99.5	52.5	10	CDPE60AF

Matériaux et revêtements :

Désignation	Matériau	Revêtement
Cadre et Tampon	Fonte Ductile EN GJS 400-15	Vernis bitumineux ou phase aqueuse
Jonc	Appui → polyéthylène Etanchéité → élastomère	-

Domaine d'emploi :

- Classe D400 (Groupe 4) suivant la norme EN124, voies de circulation des routes, accotements stabilisés et aires de stationnement pour tous types de véhicules.
- Zones de trafic moyen et visites ponctuelles.

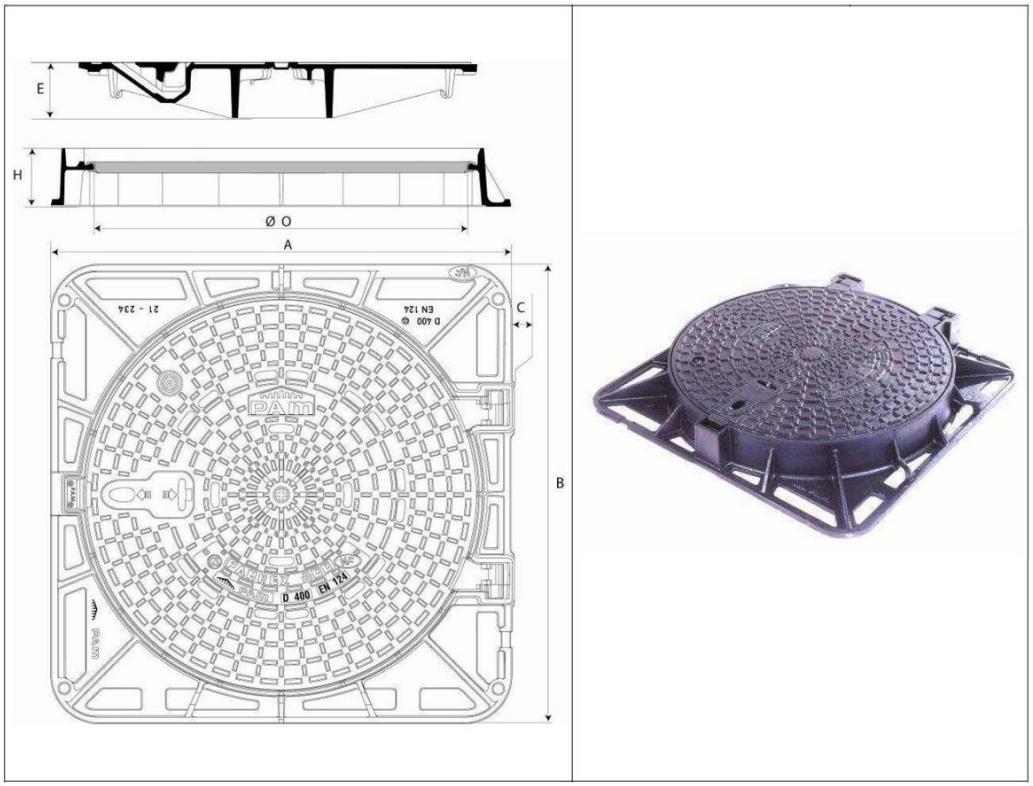
Principales caractéristiques :

- Etanche à l'eau sous 1 bar, en pression ou dépression.
- Boîte de manœuvre étanche.
- Assujettissement du tampon dans son cadre par 6 vis et clames.
- Equipé de clips évitant le desserrement des clames.

SAINT-GOBAIN

VOIRIE Regard Classe D400 PAMREX	PAM	Page 1 sur 1 Mise à jour : Avril 2013 FP N°VRD 018

Regard **PAMREX 800** Sécurité Classe **D400**
Cadre Carré - Non Ventilé



	Dimensions (mm)						Masse (kg)		Cond.	Référence
	A	B	C	E	H	O	Ensemble	Tampon		
2.1	1000	1000	7	115	125	800	73	134.4	10	CDPA80MF

Matériaux et revêtements :

Désignation	Matériau	Revêtement
Cadre et Tampon	Fonte Ductile EN GJS 400-15	Enduit bitumineux
Joint	Elastomère	-

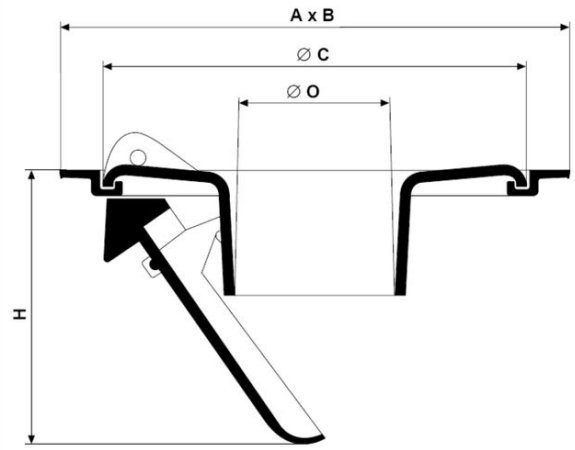
Domaine d'emploi :

- Classe D400 (Groupe 4) suivant la norme EN124, voies de circulation des routes, accotements stabilisés et aires de stationnement pour tous types de véhicules.
- Zones de trafic intense et visites fréquentes.

SAINT-GOBAIN

VOIRIE Accessoires grilles **Bouches Inodores**	PAM SAINT-GOBAIN	Page 1 sur 1 Mise à jour : Avril 2013 FP N°VGX 025

BOUCHES INODORES P.A.G





		Dimensions (mm)					Masse (kg)	Surface d'avalement (dm²)	Cond.	Référence
		A	B	C	H	O				
7.1	PAG n°2	540	525	456	310	186	44.0	4.0	1	ECPG452X
7.2	PAG n°3	738	738	590	460	300	80.0	4.0	1	ECPG593X

Matériaux et revêtements :

Désignation	Matériau	Revêtement
Cuvette, tubulure et crochets	Fonte Ductile EN GJS 400-15	Peinture bitumineuse

Domaine d'emploi :

- Dispositif placé dans les cheminées couronnées de tous types de grilles ou plaques de recouvrement.
- Pour cheminées de dimensions inférieures 500 et 700 mm.
- Le cadre doit être placé horizontalement dans la paroi de la cheminée de section carrée afin de réaliser une tenue stable entre mur et cadre.

Principales caractéristiques :

- La bouche inodore agit comme un clapet et prévient les remontées d'odeurs.
- Une garde hydraulique dans le bac réalise un siphon empêchant les « remontées d'odeurs ». Elles participent ainsi à l'amélioration de l'hygiène publique.
- Absence de frottement de la partie mobile grâce au système de suspension avec contrepoids du bac.
- Ouverture du bac assurée par le poids de l'eau.
  → Quantité d'eau nécessaire pour ouverture du bac :
  - P.A.G n°2 = 2 litres.
  - P.A.G n°3 = 4 litres.
- Mise en œuvre et détails

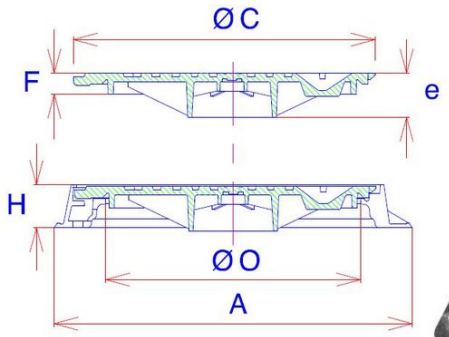
SAINT-GOBAIN

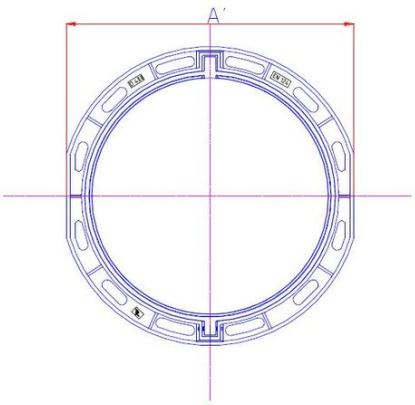
FONDERIES DECHAUMONT

Indice 0
12 SEPTEMBRE 2011

REGARD CITE ETANCHE

RESISTANCE
400KN











	CODE	A	C	O	H	e	F
2.2	01064245	1000	840	800	100	120	66

SERIE :

- ✓ Matériau fonte EN-GJS-500-7
- ✓ Revêtement bitumineux
- ✓ Surface de contact cadre-tampon assurée par un joint polyéthylène
- ✓ Verrouillage par vis tête hexagonal

OPTION :

- ✓ Marquage à la demande

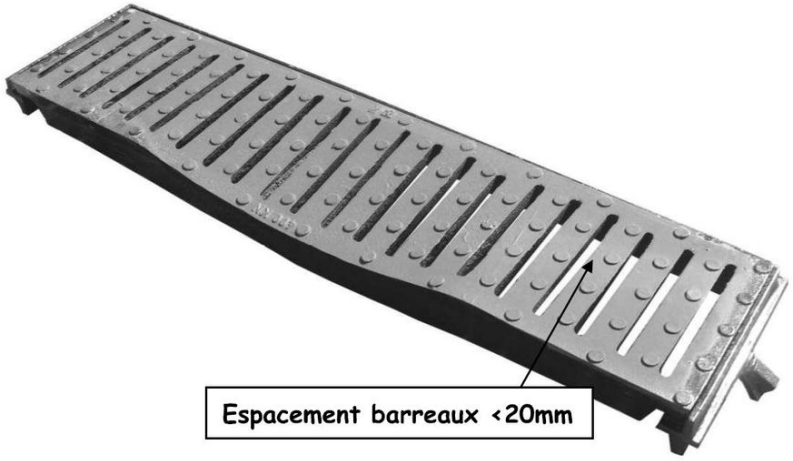
29 Boulevard Joffrery – BP 50305 – 31605 Muret Cedex
Tel : 05.34.46.02.30 – Fax : 05.61.56.19.63
E-mail : fd@fonderies-dechaumont.com

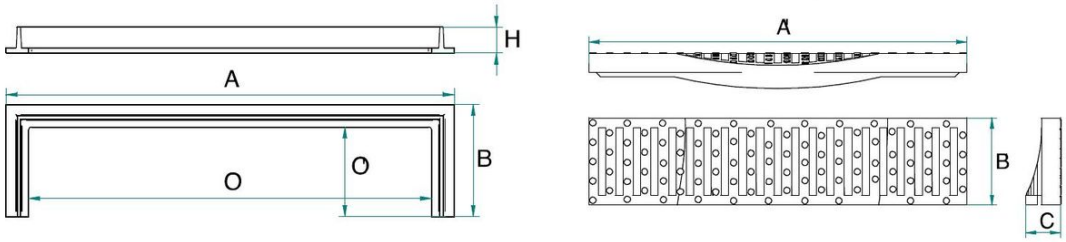
FONDERIES DECHAUMONT

Indice 0
12 SEP 2011

GRILLE AVALOIR CONCAVE
1300 X 300

CLASSE
400 KN





	MODELE	CODE	A x A'	B x B'	O x O'	H	C
3.1	GRILLE A CADRE	01065615	1450x1390	350 x 300	1255 x 280	100	120

SERIE :

- ✓ Matériau fonte EN-GJS-500-7
- ✓ Revêtement bitumineux
- ✓ Norme handicapé espacement barreaux < 20 mm

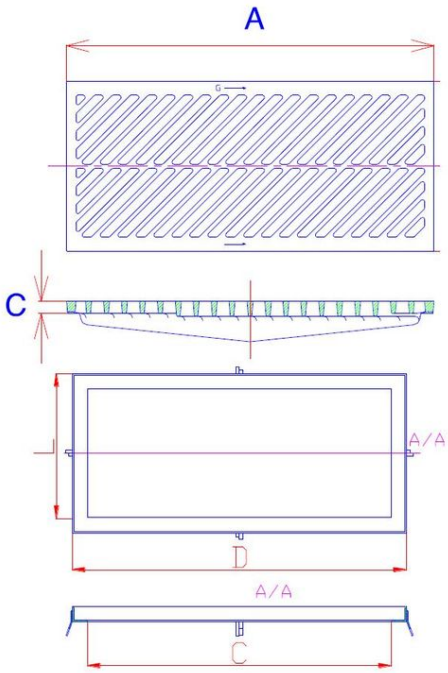
29 Boulevard Joffrery – BP 50305 – 31605 Muret Cedex
Tel : 05.34.46.02.30 – Fax : 05.61.56.19.63
E-mail : fd@fonderies-dechaumont.com

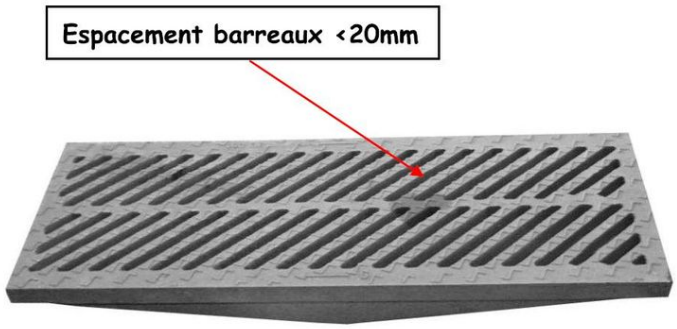
Indice 0
17 AVRIL 2013

FONDERIES DECHAUMONT

GRILLE A BARREAUX BIAIS + CADRE GALVANISE

RESISTANCE
400 kN







	CODE	MODELE	A	B	C	O	D	L	Surface d'avalement
3.2	01067851	DROIT	1300	500	43	1200	1320	520	15,91
	01067861	GAUCHE	1300	500	43	1200	1320	520	15,91

SERIE :
- ✓ Matériau fonte EN-GJS-500-7
- ✓ Revêtement goudron
- ✓ Cadre galvanisé
- ✓ Norme handicapé espacement barreaux < 20 mm
- ✓ Pièces conformes suivant le décret n°99.756 du 31 août 1999
- ✓ Ensemble conçu suivant les caractéristiques des normes EN124 et NF EN 1433

Tolérance dimensionnelle
NF A 32-013
TF: 17/5

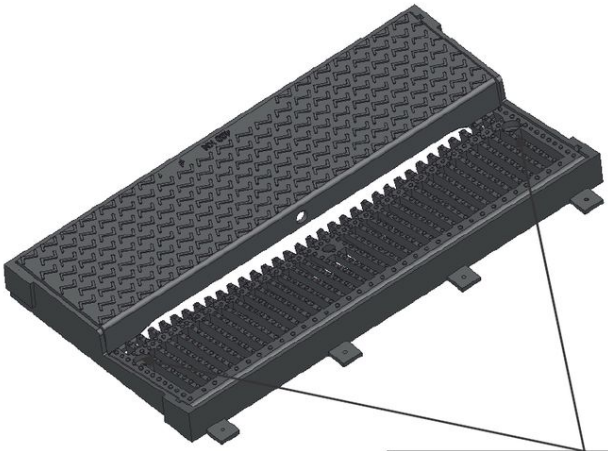
29 Boulevard Joffrery - BP 50305 - 31605 Muret Cedex
Tel : 05.34.46.02.30 – Fax : 05.61.56.19.63
E-mail : fd@fonderies-dechaumont.com

FONDERIES DECHAUMONT

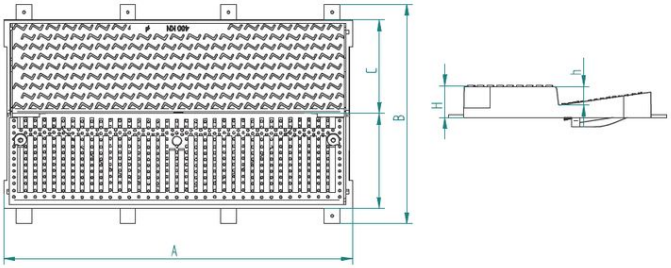
Indice 0
01 MARS 2013

GRILLE AVALOIR TGAS
PROFIL T H60

RESISTANCE
400 KN



POSSIBILITE DE VERROUILLAGE
APRES LA POSE



	CODE	A	B	C	D	H	h
4.4	01061905	1130	710	300	300	100	60

SERIE :
- ✓ Matériau fonte EN-GJS-500-7
- ✓ Revêtement bitumineux

OPTION :
- ✓ Marquage à la demande

Tolérance
dimensionnelle
NF A 32-013
TF: 17/5

29 Boulevard Joffrery – BP 50305 – 31605 Muret Cedex
Tel : 05.34.46.02.30 – Fax : 05.61.56.19.63
E-mail : fd@fonderies-dechaumont.com

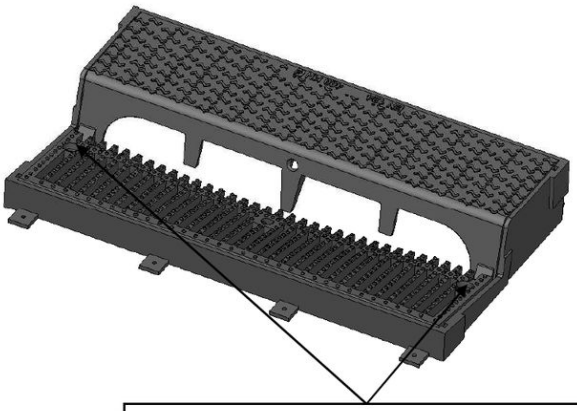
FONDERIES DECHAUMONT

Indice 0
01 MARS 2013

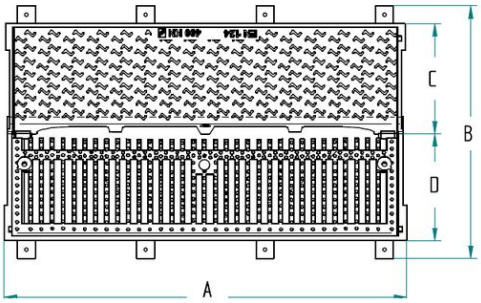
GRILLE AVALOIR TGAS
PROFIL T H140

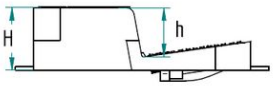
RESISTANCE
400 KN





POSSIBILITE DE VERROUILLAGE
APRES LA POSE





Surface d'avalement
24,3 dm²

	CODE	A	B	C	D	H	h
4.5	01061906	1130	710	300	300	180	140

SERIE :
- ✓ Matériau fonte EN-GJS-500-7
- ✓ Revêtement bitumineux

OPTION :
- ✓ Marquage à la demande

Tolérance
dimensionnelle
NF A 32-013
TF: 17/5

29 Boulevard Joffrery – BP 50305 – 31605 Muret Cedex
Tel : 05.34.46.02.30 – Fax : 05.61.56.19.63
E-mail : fd@fonderies-dechaumont.com

PAMREX 600 Sécurité cadre carré apparent non ventilé

Regard de chaussée





Classe D400 EN 124 GS

L'exigence du trafic, l'impératif de l'ergonomie

PAMREX, la solution performante au service de l'assainissement moderne et exigeant :

- Regard de chaussée trafic intense
- Diamètre d'ouverture : 610 mm
- Cadre à bords verticaux droits et face supérieure apparente pour une meilleure installation et intégration dans les zones et rues pavées
- Tampon articulé à double jupe
- Blocage de sécurité à 90° contre la fermeture accidentelle du tampon
- Tampon non ventilé : prévient la diffusion de l'air vicié à l'extérieur des réseaux
- Joint d'insonorisation et d'amortissement des contraintes dynamiques en élastomère
- Boîtiers de manœuvre ergonomiques pour ouverture et soulèvement à la barre à mine ou à la pioche
- Cadre à 3 anneaux de levage intégrés pour la facilité de manipulation
- Serrures antivol adaptables au tampon en option

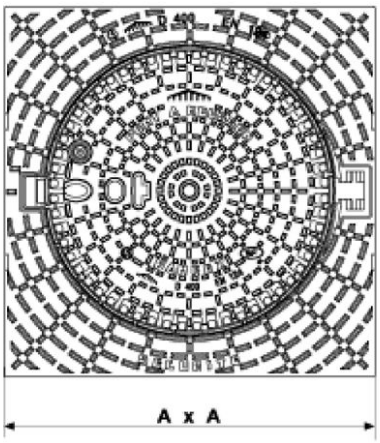
DOMAINE D'EMPLOI :

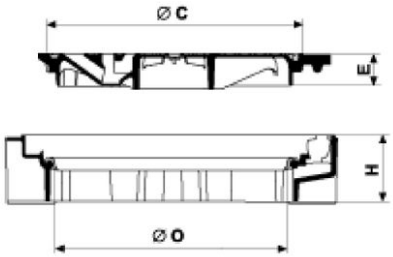
- Toutes chaussées ou rues/zones pavées soumises ou non à un trafic intense : circulation dense de voitures et de poids lourds, vitesses des grands axes urbains
- Grande fréquence d'exploitation : ouverture et fermeture régulières du regard pour l'accès aux cheminées de visite

Pour en savoir plus, voir onglet "Performances et descriptif"

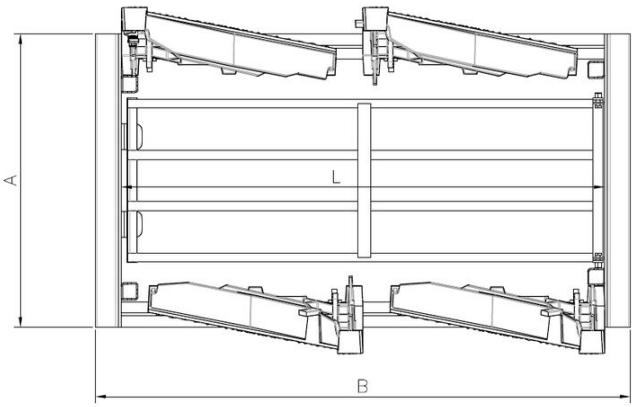
Produits complémentaires, Variantes, Accessoires ...

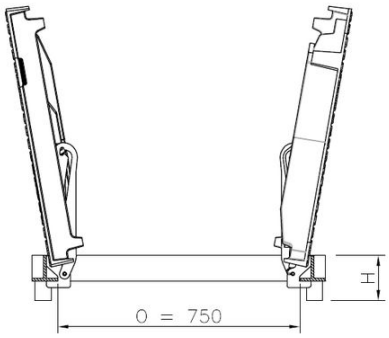
PAMREX 600 Sécurité cadre carré apparent ventilé





Modèle	Forme cadre	Cadre A	Cadre H	Cadre O	Cadre Masse	Tampon C	Tampon E	Tampon Masse	MASSE	Références
		mm	mm	mm	kg	mm	mm	kg	kg	
Non ventilé	Carré apparent	850	160	610	86	678	85	55	141	**CDPA603F**



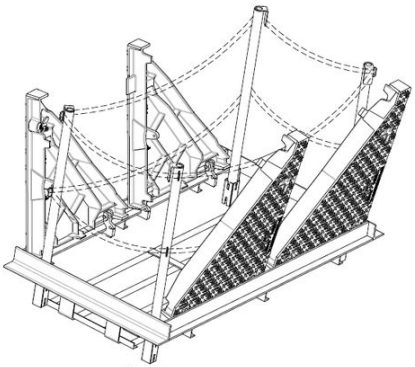


Référence trappe	Disposition	Ouverture Libre O x L (mm)	*A*	*B*	*H*	Masse de l'ensemble
K1CVA		*750 x 750*	*910*	*910*	*140*	*141 kg*
K2CVA		*750 x 1500*	*910*	*1660*	*140*	*257 kg*
K3CVA		*750 x 2250*	*910*	*2410*	*140*	*375 kg*
K4CVA		*750 x 3000*	*910*	*3160*	*140*	*501 kg*
K5CVA		*750 x 3750*	*910*	*3910*	*140*	*606 kg*
			Masse d'un tampon			*49 kg*

Caractéristiques :

	Tampon	*Cadre*
Matière	Fonte EN-GJS-500-7	Acier
Revêtement	Peinture noire	Galvanisé à chaud

Norme : EN124
Résistance : D400
Certification produit : Tuv's
Verrouillage : 1 tampon service verrouillé par système 1/4 de tour + tampons esclaves
Sécurité : tampons équipés d'un dispositif anti-retour, activé automatiquement à l'ouverture



Options :
- Grille anti-chutes inox à barreaux solidaires
- Garde-corps : tubes amovibles en acier galvanisé à chaud avec chaine(s) de sécurité (plastique rouge et blanc)

SOVAL

FICHE TECHNIQUE

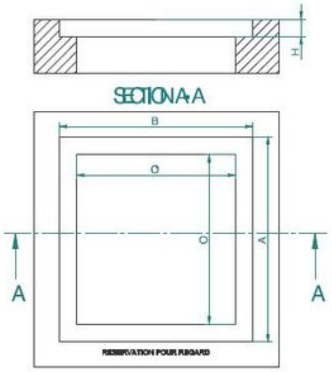
Trappes K1CVA à K5CVA - Classe D400

BE064 - FT010 -A | 04/2015

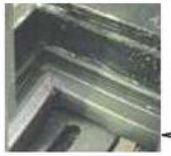
FONDERIES DECHAUMONT

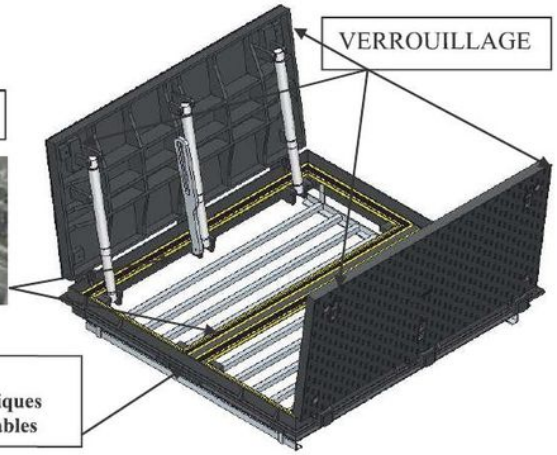
COUVERTURE 1500 x 1500

Indice 0
28 juin 2012



Joint Etanche

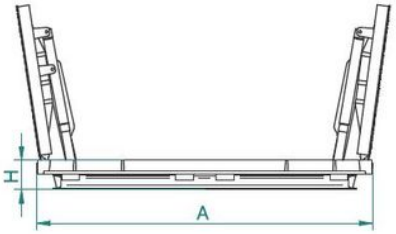


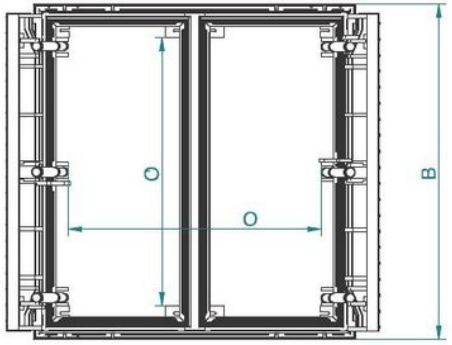


Légende :
A x B = cotes hors tout longueur et largeur
O x O' = cotes de passage
H = hauteur totale du cadre
h = hauteur partielle du cadre

OPTIONS :
- ✓ Marquage à la demande
- ✓ Grille ou barreaux antichute
- ✓ Garde corps

	A x B	O x O'	H
Réservation béton	1905 X 1860	1500 X1560	165
Couverture sans grille antichute	1805 X 1760	1320 X1400	165





	CODE	Résistance	Articulée	Assistance par vérins mécaniques	Verrouillage avec des vis tête H M16	Hydraulique (étanche aux odeurs)	Etanche aux eaux de ruisselement
6.1		400 KN	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI

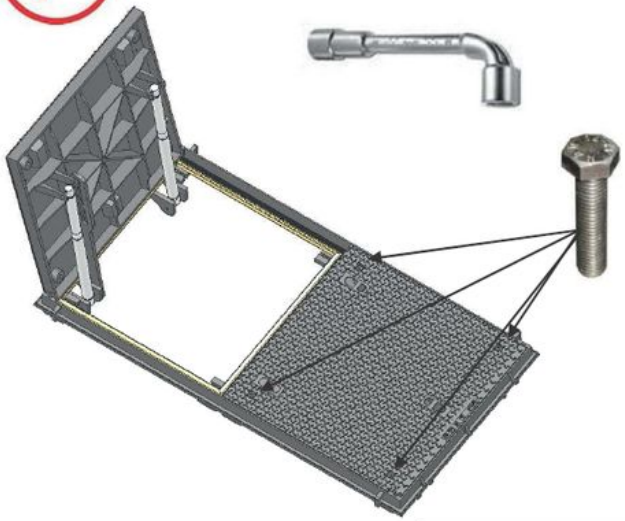
Les caractéristiques de cette fiche technique sont données à titre indicatif sans valeur contractuelle, nous nous réservons le droit de les modifier dans le cadre de notre démarche d'évolution continue.

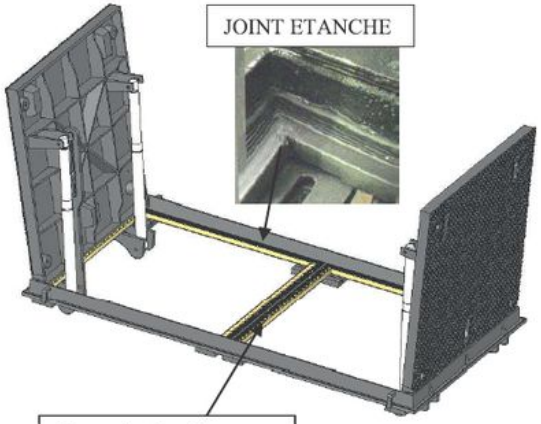
29 Boulevard Joffrery – BP 50305 – 31605 Muret Cedex
Tel : 05.34.46.02.30 – Fax : 05.61.56.19.63
E-mail : fd@fonderies-dechaumont.com

FONDERIES DECHAUMONT

COUVERTURE 2000 x 1000
ART ASS VERROU ETANCHE

Indice 0
30 janvier 2013





Barres hydrauliques démontables

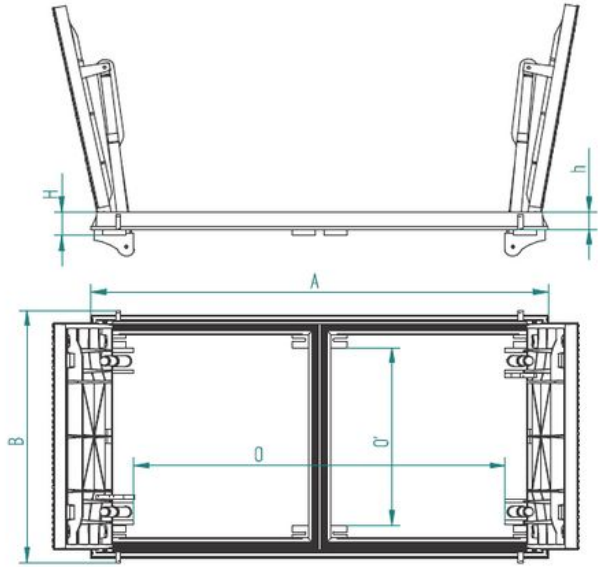
Légende :
A x B = cotes hors tout longueur et largeur
O x O' = cotes de passage
H = hauteur totale du cadre
h = hauteur partielle du cadre

OPTIONS :
- ✓ Marquage à la demande
- ✓ Grille ou barreaux antichute
- ✓ Garde corps

Tolérance dimensionnelle
NF A 32-013
TF: 17/5

	A x B	O x O'	H	h
Couverture	2145 x 1180	1740 x 800	110	80

	Série : EN-GJS-500-7 ; revêtement bitumineux						
	Code	Résistance	Articulée	Assistance par vérins mécaniques	Verrouillage Par vis	Hydraulique (étanche aux odeurs)	Etanche aux eaux de ruisselement
6.2	01068525	400 KN	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI



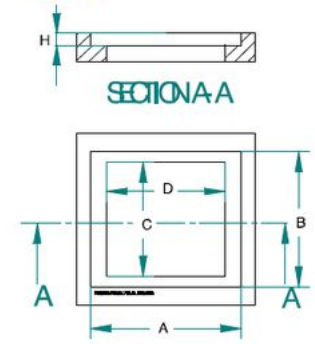
Les caractéristiques de cette fiche technique sont données à titre indicatif sans valeur contractuelle, nous nous réservons le droit de les modifier dans le cadre de notre démarche d'évolution continue.

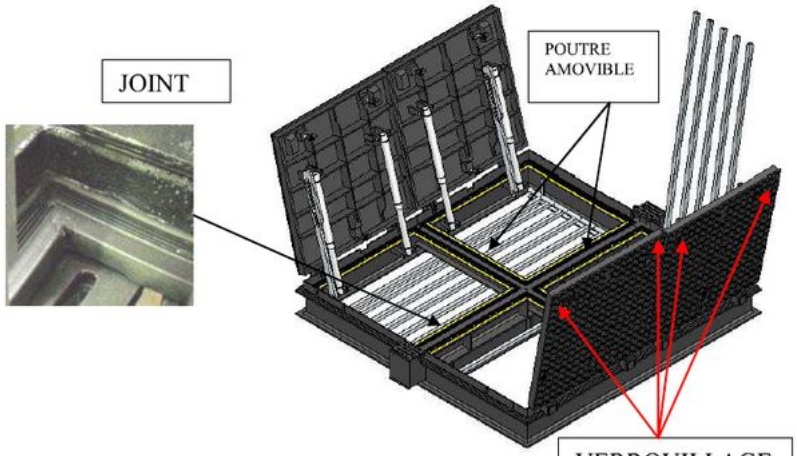
29 Boulevard Joffrery – BP 50305 – 31605 Muret Cedex
Tel : 05.34.46.02.30 – Fax : 05.61.56.19.63
E-mail : fd@fonderies-dechaumont.com

FONDERIES DECHAUMONT

COUVERTURE 2000 x 2000

Indice 0
17 MAI 2011

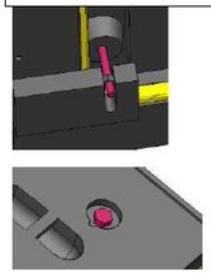


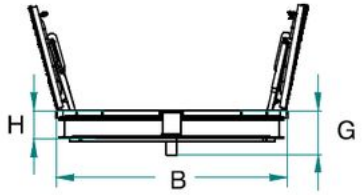


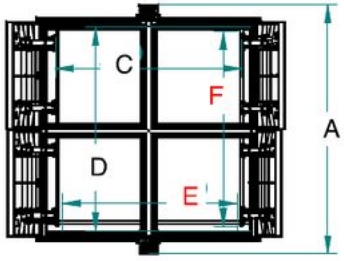
Légende :
A x B = cotes hors tout longueur et largeur
C x D = cotes de passage
E x F= cotes de passage avec grille antichute
G = hauteur sous poutre
H = hauteur totale du cadre
h = hauteur partielle du cadre

OPTIONS :
- ✓ Marquage à la demande
- ✓ Grille ou barreaux antichute
- ✓ Garde corps

	A x B	C x D	E x F	G	H	h
Réservation béton	2560 x 2360	1990 X 2010			280	
Couverture sans grille antichute	2460 x 2260	1820 X 2010			280	80
Couverture avec grille ou barreau antichute	2460 x 2260		1720 X 1910	500		80
Tolérances : ISO 8062 17/5						







Série : EN-GJS-500-7 ; revêtement bitumineux						
	Code	Résistance	Articulée	Assistance par vérins mécaniques	Verrouillage avec des vis tête H M16	Hydraulique (étanche aux odeurs)
6.3	01068514	400 KN	OUI	OUI	OUI	OUI

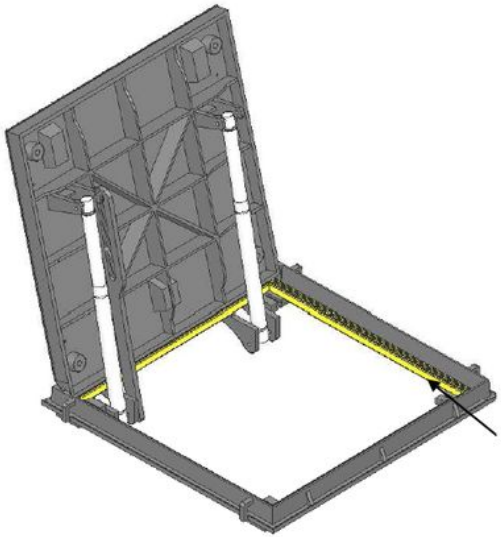
Les caractéristiques de cette fiche technique sont données à titre indicatif sans valeur contractuelle, nous nous réservons le droit de les modifier dans le cadre de notre démarche d'évolution continue.

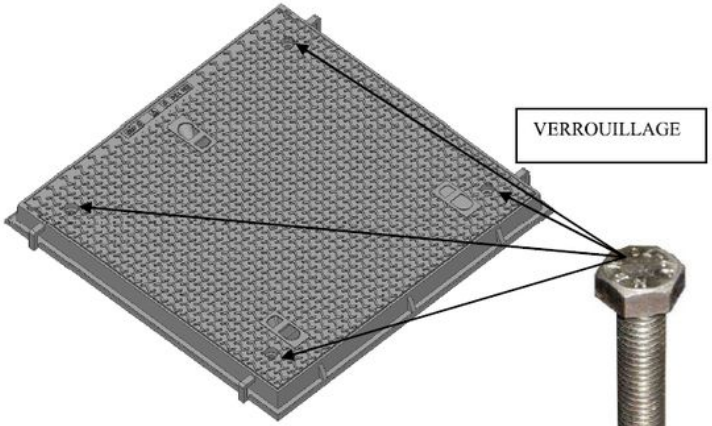
29 Boulevard Joffrery – BP 50305 – 31605 Muret Cedex
Tel : 05.34.46.02.30 – Fax : 05.61.56.19.63
E-mail : fd@fonderies-dechaumont.com

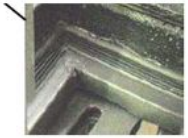
FONDERIES DECHAUMONT

COUVERTURE 1000 x 1000
ART ASS VERROU ETANCHE

Indice 0
22 JANVIER 2013



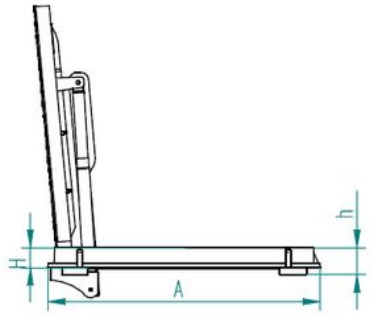


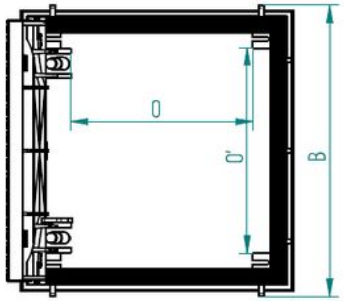


Joint Etanche

Légende :
A x B = cotes hors tout longueur et largeur
O x O' = cotes de passage
H = hauteur totale du cadre
h = hauteur partielle du cadre

OPTIONS :
- ✓ Marquage à la demande
- ✓ Grille ou barreaux antichute
- ✓ Garde corps





Tolérance dimensionnelle
NF A 32-013
TF: 17/5

	A x B	O x O'	H	h
Couverture	1180 x 1180	740 x 830	110	80

	code	Résistance	Articulée	Assistance par vérins mécaniques	Verrouillage avec des vis tête H M16	Hydraulique (étanche aux odeurs)	Etanche aux eaux de ruisselement
2.3	01068428	400 KN	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI

Les caractéristiques de cette fiche technique sont données à titre indicatif sans valeur contractuelle, nous nous réservons le droit de les modifier dans le cadre de notre démarche d'évolution continue.

Série : EN-GJS-500-7 revêtement bitumineux

29 Boulevard Joffrery – BP 50305 – 31605 Muret Cedex
Tel : 05.34.46.02.30 – Fax : 05.61.56.19.63
E-mail : fd@fonderies-dechaumont.com

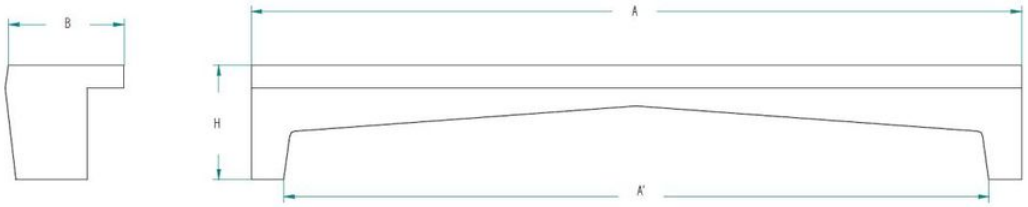
FONDERIES DECHAUMONT

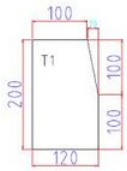
AVALOIR 1300 x 200

INDICE 0
14 DECEMBRE 2015
Visa : BT

RESISTANCE
400 KN





CODE	PROFIL		A	A'	B	H
	T1		1300	1190	200	200

SERIE :
- ✓ Matériau fonte EN-GJS-500-7
- ✓ Revêtement bitumineux

OPTION :
- ✓ Marquage à la demande

Tolérance dimensionnelle
ISO 8062-3
DCTG12

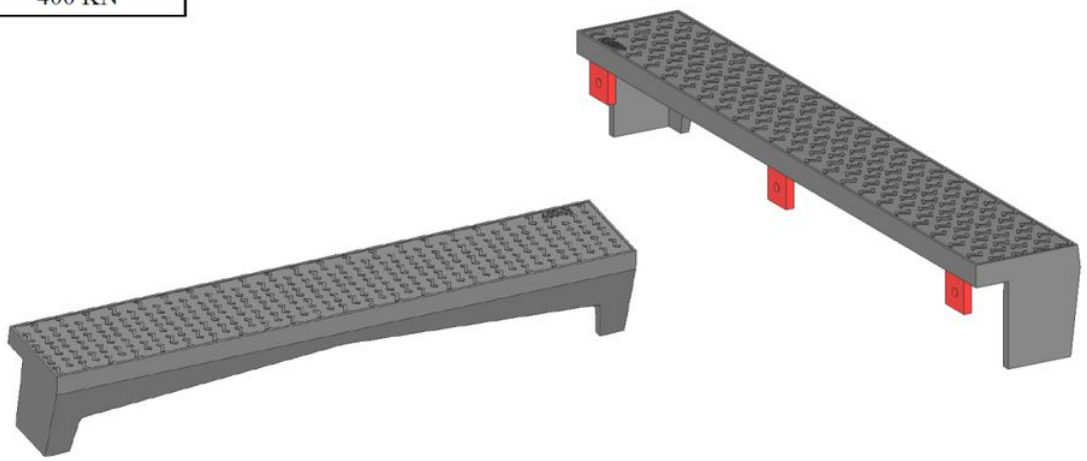
29 Boulevard Joffrery – BP 50305 – 31605 Muret Cedex
Tel : 05.34.46.02.30 – Fax : 05.61.56.19.63
E-mail : fd@fonderies-dechaumont.com

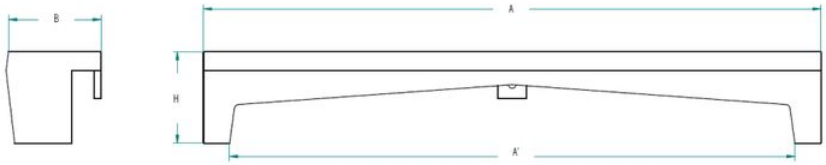
FONDERIES DECHAUMONT

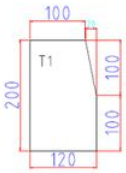
AVALOIR 1300 x 200

INDICE 0
15 DECEMBRE 2015
Visa : BT

RESISTANCE
400 KN





CODE	PROFIL		A	A'	B	H
	T1		1300	1190	200	200

SERIE :
- ✓ **Matériau fonte EN-GJS-500-7**
- ✓ **Revêtement bitumineux**

OPTION :
- ✓ **Marquage à la demande**

Tolérance dimensionnelle
ISO 8062-3
DCTG12

29 Boulevard Joffrery – BP 50305 – 31605 Muret Cedex
Tel : 05.34.46.02.30 – Fax : 05.61.56.19.63
E-mail : fd@fonderies-dechaumont.com

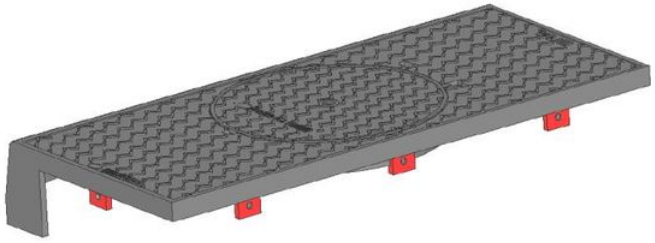
Résistance
400 KN

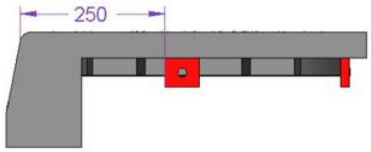
FONDERIE DECHAUMONT

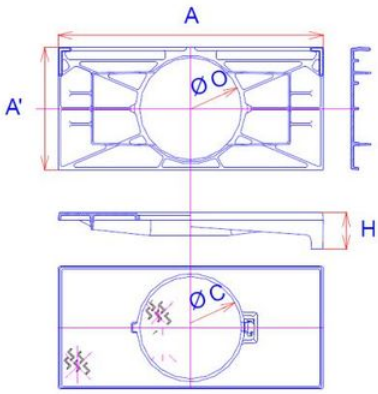
PLAQUE DE RECOUVREMENT
1300/600 ARTICULE

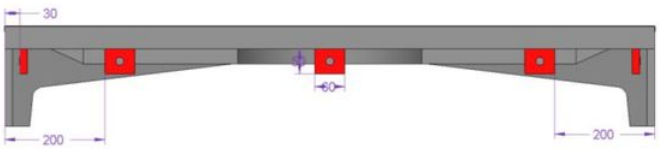
INDICE 0
15 DECEMBRE 2015

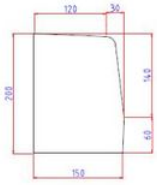
Visa : BT









CODE	PROFIL		A	A'	Ø O	Ø C	H	POIDS
	T2		)0	600	500	525	200	97

SERIE :
- ✓ Matériau fonte EN-GJS-500-7
- ✓ Revêtement bitumineux

OPTION :
- ✓ Marquage à la demande

Tolérance dimensionnelle ISO 8062-3 DCTG12

* Le poids est donné à titre indicatif

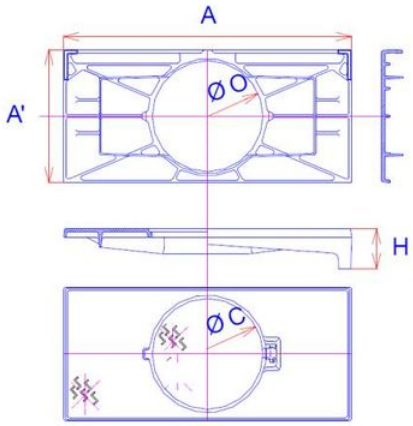
29 Boulevard Joffrery – BP 50305 – 31605 Muret Cedex
Tel : 05.34.46.02.30 – Fax : 05.61.56.19.63
E-mail : fd@fonderies-dechaumont.com

Résistance
400 KN

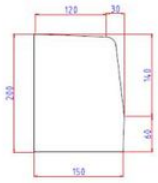
FONDERIE DECHAUMONT

PLAQUE DE RECOUVREMENT
1300/600
ARTICULE

INDICE 0
14 DECEMBRE 2015
Visa : BT





CODE	PROFIL		A	A'	Ø O	Ø C	H
	T2		1300	600	500	525	200

SERIE :
- ✓ Matériau fonte EN-GJS-500-7
- ✓ Revêtement bitumineux

OPTION :
- ✓ Marquage à la demande

Tolérance dimensionnelle
ISO 8062-3
DCTG12

29 Boulevard Joffrery – BP 50305 – 31605 Muret Cedex
Tel : 05.34.46.02.30 – Fax : 05.61.56.19.63
E-mail : fd@fonderies-dechaumont.com