



COFUNCO

Cast for Life

SPÉCIALISTES DE LA FONTE DE VOIRIE



Funosa
SHAPING EXCELLENCE

QUI SOMMES-NOUS ?

Cofunco est une société spécialisée dans la commercialisation de produits pour la voirie et réseaux secs. Notre activité s'appuie sur un service adapté et personnalisé, en proposant des produits de la meilleure qualité sur les différents marchés sur lesquels nous sommes positionnés. Nous commercialisons en exclusivité les produits fabriqués par Funosa, une fonderie créée en 1916, localisée à Odena (Barcelone), spécialiste de la production de pièces moulées en fonte grise et nodulaire.



RESSOURCES PROPRES

+35.000 tonnes/an

19.600 m² surface
construite

Design de modèles

Revêtement



TECHNOLOGIE AVANCÉE

- › Conception de pièces :
CAD 3D – CAE-CAM
- › Calcul structurel par éléments finis
- › Laboratoire d'essais :
Résistances
Métrologie
Métallographie
Chimie

VOCATION INTERNATIONALE

Chez Cofunco, nous ne mettons pas de barrières à notre croissance. Notre présence dans toute l'Europe nous permet de détecter de nouvelles tendances, d'évoluer et d'offrir à nos clients un service de premier niveau qui repose sur l'innovation et le développement.



L'innovation, la capacité d'adaptation et la gestion intégrale garantissent ce dont nos clients ont besoin: des **projets à valeur ajoutée**



COFUNCO
Cast for Life

PROJETS 360°. SATISFACTION À TOUS LES NIVEAUX.

Contrôler le processus commercial depuis la conception jusqu'au service après-vente est un des facteurs qui nous a convertis en une entreprise de référence au niveau mondial.

Cela est possible en grande partie grâce à l'appui de Funosa, qui nous fournit les ressources technologiques et humaines optimales qui nous permettent de garantir l'exécution de tous types de projets.

QUALITÉ

Funosa fabrique tous ses produits sous le système de qualité IATF, ce qui en fait la seule entreprise au niveau mondial capable de concevoir, fabriquer et commercialiser des pièces de fonte pour la voirie sous ce système de qualité, proposant des produits ergonomiques avec une résistance et une sécurité maximales.

De plus, nos produits sont certifiés par des organismes de certification significatifs pour chaque marché sur lequel nous opérons, garantissant le respect de la norme de sécurité EN124-2:2015 et les différentes réglementations.

ENVIRONNEMENT

Préserver l'environnement fait partie de la politique de responsabilité environnementale de Funosa. Cela implique le respect de la législation aussi bien au niveau technique qu'humain, et implique d'être en possession de la certification 14001:2004 concernant la norme de Management Environnemental.

Démarche de Fiches de Declaration environnementale et sanitaire (FDES). Consulter la liste de produits concernés.



Funosa est une société solide qui respecte et encourage les processus visant à garantir la **qualité maximum, la sécurité et le respect pour l'environnement**

FUNOSA ET COFUNCO

Les standards de qualité élevés qui définissent tout le processus de production et le produit fini par Funosa en font un partenaire synonyme de succès ; il possède la certification IATF et dispose d'un laboratoire propre destiné au contrôle des compositions et des structures des fontes.

Chez Cofunco, nous appliquons ce système de gestion à nos produits tout en garantissant un fonctionnement optimal et une maintenance tout au long de la durée de vie de ces derniers.

- Fabrication
- Conception
- Industrialisation et contrôle des matières premières
- Processus de production
- Contrôle de Qualité et Livraison

SERVICES PROPOSÉS

SERVICE COMMERCIAL Nous avons une équipe commerciale expérimentée aussi bien au niveau national qu'international, qui apporte une réponse adaptée aux besoins des clients.

SERVICE D'INGÉNIERIE Nous développons des modèles personnalisés, en proposant des solutions efficaces et innovatrices, adaptées à la situation particulière de chaque projet.

SERVICE APRÈS-VENTE À fin de chaque projet, nous maintenons à la disposition de nos clients la garantie technique pour tout incident qui surviendrait sur un chantier, à travers l'assistance technique nécessaire jusqu'à ce que nous trouvions une solution définitive.

FINITION

Cofunco utilise un revêtement de protection en poudre epoxy-polyester (par conséquent sans solvants et sans risque environnemental), à base de résines plastiques thermo-stables, traitées à haute température et d'une épaisseur de 100 microns, couleur RAL 9004.

Epoxy-polyester	Hydrosoluble	Bitumineuse
Épaisseur revêtement: 100 µ	Épaisseur peinture: 70 µ	Épaisseur peinture: 70 µ
Degré d'oxydation: 0%	Degré d'oxydation: 3%	Degré d'oxydation: 10%
Perte de poids: 0%	Perte de poids: 0.15%	Perte de poids: 0.5%

TEST	COMPARATIF DURABILITÉ PEINTURES
BROUILLARD SALIN	10 fois plus longue que les peintures bitumineuses. 3 fois plus longue que les peintures asphaltiques et hydrosolubles.
VEILLISSEMENT	2 fois plus longue que les peintures asphaltiques et bitumineuses.
CONDENSATION CONTINUE	2 fois plus longue que les peintures asphaltiques, bitumineuses, alkyde et hydrosolubles.
BROUILLARD ACÉTIQUE	16 fois plus longue que les peintures asphaltiques. 12 fois plus longue que les peintures bitumineuses.

HOMOLOGATIONS

COMPAGNIES DES EAUX :

- Ville de Cayenne
- Ville de Biarritz (Marquages + couleurs)
- Tête de Maure (Corse)
- Conseil Général du Calvados

FOURNISSEURS D'ÉLECTRICITÉ :

- Endesa
- Iberdrola
- EAE Ceuta
- Unelco
- Viesgo
- R.E.E
- Eléctrica de Cádiz
- Unión Fenosa
- Miajadas

FOURNISSEURS DE GAZ :

- Gas Natural Fenosa

ENTREPRISES DE TÉLÉCOMMUNICATIONS :

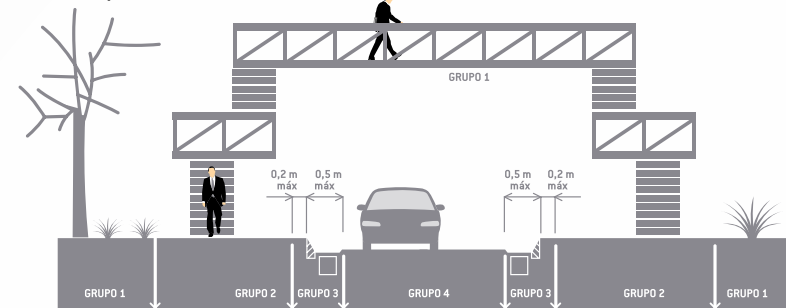
- Telefónica
- Vodafone
- Euskatel
- CTTI
- Metropolitana

ORGANISMES PUBLICS ET MAIRIES :

- Gobierno de Cantabria
- Vila-Real
- Almería
- Frigiliana
- Seville
- Córdoba
- Acosol
- Chipiona
- Sanlúcar de Barrameda
- San Fernando
- Cáceres
- Elche
- Benidorm
- El Ejido
- Barcelona
- Consortium Bilbao
- Cantabria
- Valladolid

GAMME

Cofunco ordonne toute la gamme de produits en fonction de la norme UNE EN124-2:2015, au niveau des regards, des grilles en fonte destinés aux chantiers publics :



Groupes et lieux d'installation :



B 125

Groupe 2 (Classe B 125 minimum)

Zone d'utilisation exclusive pour piétons et cyclistes.



C 250

Groupe 3 (Classe C 250 minimum)

Pour les dispositifs de couronnement installés sur les bas-côtés et dans la zone du caniveau des rues jusqu'à un maximum de 50 centimètres en direction de la chaussée et 20 centimètres vers le trottoir (mesurée toutes deux depuis la face du rebord contigu à la chaussée).



D 400

Groupe 4 (Classe D 400 minimum)

Chaussée des routes (y compris rues piétonnes), accotements stabilisés et aires de stationnement pour tout type de véhicules.



E 600

Groupe 5 (Classe E 600 minimum)

Zones où circulent des véhicules de fort tonnage, comme les pavages d'aéroports, quais, etc...
Sols de hangar industr.
Chaussée trafic intense 5000 veh/jour.



F 900

Groupe 6 (Classe F 900 minimum)

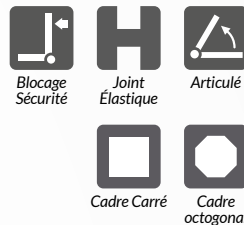
Zones imposant des charges à l'essieu particulièrement élevées, par exemple chaussées pour avions.
Sols de hangar industr.

E600

MATÉRIEL:
Dispositif en fonte ductile selon norme EN-1563.
REVÊTEMENT
Époxy-polyester épaisseur de 100 µ et RAL 9004.



GALAXY E600
REGARD DE CHAUSSEE ARTICULÉ
TRAFIC INTENSE

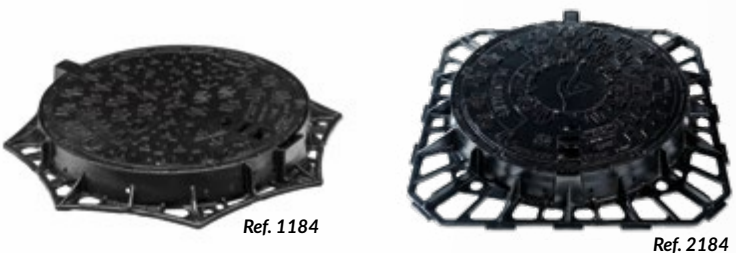


Regard rond articulé avec blocage de sécurité à 90°. Muni d'un joint élastomère antibruit et équipé d'une boîte de manœuvre.

Marquage: Pour différentes options marquage et/ou personnalisation, nous consulter.
EU / EP disponible

	CODE	DIMENSION TAMPON [mm]	DIMENSION EXT. [mm]	HAUTEUR CADRE [mm]	OUVERTURE [mm]	EFFORT DE LEVAGE daN	NIVEAU SONORE dBA	POIDS [kg]	COLIS
NF	1184*	Ø 645	Ø 850	100	Ø 604	12,5**	82	60	8
NF	2184*	Ø 645	850 x 850	100	Ø 604	12,5**	82	75	6

* Kit verrouillage anti-intrusion / articulation antivol: à consulter
** Soulèvement avec pied-de-biche long. 900 mm



D400

MATÉRIEL:
Dispositif en fonte ductile selon norme EN-1563.
REVÊTEMENT:
Époxy-polyester épaisseur de 100 µ et RAL 9004.



APEX D400
TRAFIC INTENSE / TRÈS INTENSE

Regard rond articulé avec blocage de sécurité à 90° contre fermeture accidentelle et extraction à 110°. Doté de 8 nervures sous tampon. Profondeur d'encastrement de 75 mm, joint élastomère continu autour du cadre. Relief anti glissant et minimisation du bruit au passage de voitures. Alvéoles de scellement et anneaux de levage. Ouverture facile et ergonomique avec des outils communs de chantier. Personnalisation possible.



	CODE	DIMENSION EXT. [mm]	HAUTEUR CADRE [mm]	OUVERTURE [mm]	NIVEAU SONORE dBA	POIDS [kg]	COLIS
NF	1182*	Ø 850	100	Ø 625	81	85	8

*Verrouillage anti- intrusion: à consulter



GALAXY D400
REGARD DE CHAUSSEE ARTICULÉ
TRAFIC INTENSE / TRÈS INTENSE

Regard cadre octogonal articulé avec blocage de sécurité à 90°.Muni d'un joint élastomère antibruit et équipé d'une boîte de manœuvre.

Marquage: Pour différentes options marquage et/ou personnalisation, nous consulter.



	CODE	DIMENSION TAMPON [mm]	DIMENSION EXT. [mm]	HAUTEUR [mm]	OUVERTURE [mm]	EFFORT DE LEVAGE daN	NIVEAU SONORE dBA	POIDS [kg]	COLIS
NF	1184D*	Ø 645	Ø 850	100	Ø 604	12,5**	82	59	8

* Verrouillage anti-intrusion: à consulter

** Soulèvement avec pioche long. 900 mm



VOYAGER D400
REGARD DE CHAUSSEE ARTICULÉ
TRAFIC MOYEN

Regard de chaussée articulé avec blocage de sécurité 90° anti-fermeture et extraction du tampon. Ouverture totale à 110 °. Muni d'un verrouillage élastique. Joint continu antibruit. Relief tampon anti-glissant. Articulation conçue pour éviter l'entrée de déchets. Ouverture facile et ergonomique avec des outils communs de chantier Possibilité de marquage et personnalisation.



	CODE	DIMENSION TAMPON [mm]	DIMENSION EXT. [mm]	HAUTEUR [mm]	OUVERTURE [mm]	POIDS [kg]	COLIS
NF	1173	Ø 635	Ø 842	100	600	41	12

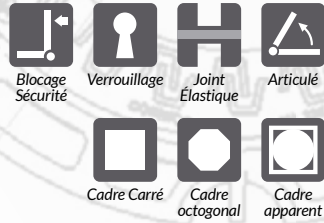
Option : kit de verrouillage anti-intrusion.



COSMOS D400
REGARD DE CHAUSSEE ARTICULÉ
TRAFIC MOYEN

Regard rond, avec blocage de sécurité à 90°. Muni d'un verrouillage automatique par barreaux élastiques. Muni d'un joint élastomère anti-bruit. Disponible en version cadre octogonal, carré et apparent. Option tampon ventilé disponible.

Marquage: E.U / E.P disponible. Personnalisation, nous consulter



	CODE	DIMENSION TAMPON [mm]	DIMENSION EXT. [mm]	HAUTEUR CADRE [mm]	OUVERTURE [mm]	EFFORT DE LEVAGE daN	NIVEAU SONORE dBA	POIDS [kg]	COLIS
NF	1174	Ø 645	Ø 850	100	Ø 600	16,5**	82	51	10
NF	2164	Ø 645	850 x 850	100	Ø 600	16,5**	82	60	6
	1164 VEN	Ø 645	Ø 850	100	Ø 600	16,5**	82	47	10
	2131	Ø 645	850 x 850	100	Ø 600	16,5**	82	72	6

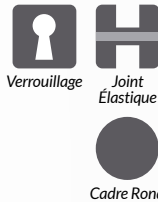
Kit verrouillage anti-intrusion / articulation antivol: à consulter

** Soulèvement avec pioche long. 900 mm



APOLO D400
REGARD ÉTANCHE
TRAFIC MOYEN

Étanchéité assurée par 4 boulons inox. Muni d'un joint élastomère anti-bruit. Résistance 1 bar pression/dépression.

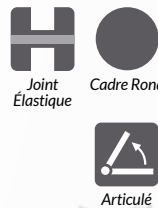


	CODE	DIMENSION TAMPON [mm]	DIMENSION CADRE [mm]	HAUTEUR CADRE [mm]	OUVERTURE [mm]	EFFORT DE LEVAGE daN	NIVEAU SONORE dBA	POIDS [kg]	COLIS
NF	1122	Ø 655	Ø 850	75	Ø 600	30	81	69	5



METEOR D400
REGARD DE CHAUSSEE À REMPLIR ARTICULÉ
TRAFIC MOYEN

Tampon rond articulé avec blocage de sécurité. Muni d'un joint élastomère anti-bruit et boîte de manœuvre.



	CODE	DIMENSION TAMPON [mm]	DIMENSION CADRE [mm]	HAUTEUR CADRE [mm]	OUVERTURE [mm]	EFFORT DE LEVAGE daN	NIVEAU SONORE dBA	POIDS [kg]	COLIS
NF	1186	Ø 650	Ø 850	100	Ø 600	14,5**	80,5	41	10

Pattes de scellement, kit verrouillage anti-intrusion: à consulter

** Soulèvement avec pied-de-biche long. 900 mm



RETEL D400
REGARD DE CHAUSSEE OUVERTURE 800mm
TRAFIC MOYEN

Regard de chaussée ouverture libre Ø 800 mm. Tampon articulé à 115°, extraction à 90° avec blocage de sécurité contre la fermeture accidentelle. Articulation conçue pour éviter l'entrée de déchets. Verrouillage du tampon par barreaux élastiques. Muni d'un joint antibruit. Relief anti-glissant. Boîte de manoeuvre pour faciliter l'ouverture.



	CODE	DIMENSION TAMPON [mm]	DIMENSION CADRE [mm]	HAUTEUR CADRE [mm]	OUVERTURE [mm]	EFFORT DE LEVAGE daN	NIVEAU SONORE dBA	POIDS [kg]	COLIS
NF	1108-08*	Ø 840	1000 x 920	120	Ø 804	20**	81	86	8

* Verrouillage anti-intrusion: à consulter

** Soulèvement avec pied-de-biche long. 900 mm



COLUMBIA D400

TRAFFIC INTENSE / TRÈS INTENSE

Regard de chaussée ouverture libre Ø 705 mm. Tampon articulé à 118°; extraction du tampon à 90° et blocage de sécurité anti-fermeture. Articulation conçue pour éviter l'entrée de déchets. Profondeur d'encastrement du tampon dans le cadre: 80 mm. Hauteur du cadre 150 mm. Muni d'un joint antibruit. Relief anti-glissant. Boîte de manœuvre pour faciliter l'ouverture. Possibilité de marquage et personnalisation.



	CODE	DIMENSION EXT. [mm]	HAUTEUR CADRE [mm]	OUVERTURE [mm]	EFFORT DE LEVAGE daN	NIVEAU SONORE dBA	POIDS [kg]	COLIS
NF	2130*	900 x 900	150	Ø 700	26,5	82	119	8

*Verrouillage anti-intrusion et clé spéciale (2130-CO1 / LL-01): à consulter

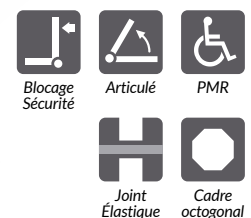


GRILLE GALAXY D400

GRILLE RONDE ARTICULÉE

TRAFFIC INTENSE

Grille ronde articulée avec blocage de sécurité à 90°. Munie d'un joint élastomère antibruit et d'une boîte de manoeuvre. Cadre octogonal.



	CODE	DIMENSION GRILLE [mm]	DIMENSION EXT. [mm]	HAUTEUR [mm]	OUVERTURE [mm]	EFFORT DE LEVAGE daN	POIDS [kg]	SURFACE D'AVALEMENT [dm²]	COLIS
NF	6184	Ø 645	Ø 850	100	Ø 604	12,5	59	11,8	6

Kit verrouillage anti-intrusion / articulation antiviol: à consulter.

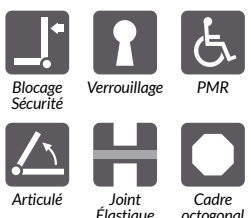
** Soulèvement avec pioche long. 900 mm



GRILLE COSMOS D400

TRAFFIC MOYEN

Grille ronde avec blocage de sécurité à 90°. Munie d'un verrouillage automatique par barreaux élastiques. Munie d'un joint élastomère antibruit. Cadre octogonal.



	CODE	DIMENSION GRILLE [mm]	DIMENSION EXT. [mm]	HAUTEUR [mm]	OUVERTURE [mm]	EFFORT DE LEVAGE daN	POIDS [kg]	SURFACE D'AVALEMENT [dm²]	COLIS
NF	6174	Ø 645	Ø 850	100	Ø 600	16**	49	11,8	10

Kit verrouillage anti-intrusion / articulation antiviol: à consulter.

** Soulèvement avec pioche long. 900 mm



VOLGA D400

GRILLE DE COURONNEMENT ARTICULÉE

TRAFFIC INTENSE

Ensemble composé d'un cadre et d'une grille. Equipé d'une articulation antiviol après installation. La conception des barreaux permet une absorption idéale. Grille PMR (distance entre les barreaux <20mm). Concavité unilatérale permettant une absorption optimisée. Double appui de la grille permettant son assise/verrouillage dans le cadre. Relief anti-glissant. Cadre muni de trous et de cales qui améliorent son assise et sa fixation.



Semelle courte
Cadre renforcé ref. 5151C/N

	CODE	DIMENSION GRILLE [mm]	DIMENSION EXT. [mm]	HAUTEUR [mm]	OUVERTURE [mm]	EFFORT DE LEVAGE daN	SURFACE D'AVALEMENT [dm²]	POIDS [kg]	COLIS
NF	5151S/N	730 x 280	815 x 365	80	703 x 253	10	11,45	31,6	18
NF	5151C/N	730 x 280	815 x 365	80	703 x 253	10	11,45	34,6	18



EOS D400

REGARD ARTICULÉ AVEC JOINT

TRAFFIC INTENSE



Regard et cadre carré articulé à 110° doté d'un blocage de sécurité. Joint anti-basculant et insonorisant. Hauteur du cadre 100 mm. Surface dotée d'un relief anti-glissant. Ouverture facile avec des outils communs de chantier.

	CODE	DIMENSION TAMPON [mm]	DIMENSION EXT. [mm]	HAUTEUR [mm]	OUVERTURE [mm]	EFFORT DE LEVAGE daN	NIVEAU SONORE dBA	POIDS [kg]	COLIS
NF	31110	328 x 328	415 x 415	75	301 x 301	6	79	19,8	12
NF	31111	424 x 424	508 x 525	100	400 x 400	10,5	79	30	8
NF	31112	524 x 538	608 x 628	100	500 x 500	16,5	79	43	8
NF	31113	624 x 638	737 x 708	105	600 x 600	21	79	57	5
NF	31114	724 x 737	808 x 844	100	700 x 700	15	79	74,8	5
NF	31115	828 x 828	908 x 954	100	800 x 800	30,5	79	92	5

Verrouillage anti-intrusion: à consulter



EOS D400

GRILLE PLATE PMR

TRAFFIC INTENSE



Grille et cadre carré articulé à 110° doté d'un blocage de sécurité. Joint anti-basculant et insonorisant. Hauteur du cadre 100 mm. Surface dotée d'un relief anti-glissant. Ouverture facile avec des outils communs de chantier.

	CODE	DIMENSION GRILLE [mm]	DIMENSION EXT. [mm]	HAUTEUR [mm]	OUVERTURE [mm]	EFFORT DE LEVAGE daN	SURFACE D'AVALEMENT [dm²]	POIDS [kg]	COLIS
NF	51110	328 x 328	415 x 415	75	301 x 301	6	2,85	19,1	12
NF	51111	424 x 424	508 x 525	100	400 x 400	9,5	5,8	28,5	8
NF	51112	524 x 538	608 x 628	100	500 x 500	14	8,7	46,5	8
NF	51113	624 x 638	737 x 708	105	600 x 600	20,5	12,4	56,7	5
NF	51114	724 x 737	808 x 844	100	700 x 700	14	18,2	75	5
NF	51115	828 x 828	908 x 954	100	800 x 800	29,5	25,1	90	5

Verrouillage anti-intrusion: à consulter.



C-EOS D400

GRILLE CONCAVE PMR ARTICULÉE

TRAFFIC MOYEN



Ensemble composé d'un cadre et d'une grille. Articulation à 110°. Double appui de la grille permettant son assise/verrouillage dans le cadre. La conception des barreaux permet une absorption idéale. Grille PMR (distance entre les barreaux <20mm).

	CODE	DIMENSION GRILLE [mm]	DIMENSION EXT. [mm]	HAUTEUR [mm]	OUVERTURE [mm]	EFFORT DE LEVAGE daN	SURFACE D'AVALEMENT [dm²]	POIDS [kg]	COLIS
NF	5172	330 x 330	420 x 420	100	307 x 307	7	4,45	25	12
NF	5173	430 x 430	520 x 520	100	407 x 407	11,5	8,26	34,6	8
NF	5174	530 x 530	620 x 620	100	507 x 507	15,5	12,12	45,9	8
	5175	630 x 630	720 x 720	100	610 x 610	20	15,1	55	5
	5176	733,5 x 735	820 x 820	100	710 x 710	26	18,8	68,1	5

Articulation antiviol: à consulter.

C250

MATÉRIEL:
Dispositif en fonte ductile selon norme EN-1563.
REVÊTEMENT:
Époxy-polyester épaisseur de 100 µ et RAL 9004.



PERSEVERANCE C250

Regard rond articulé avec 4 alvéoles de fixation. Relief anti-glissant. Muni d'un joint qui assure la stabilité et l'insonorisation.

	CODE	DIMENSION EXT. [mm]	HAUTEUR CADRE [mm]	OUVERTURE [mm]	POIDS [kg]	COLIS
NF	117V2*	Ø 740	75	Ø 600	33	12

* Verrouillage anti-intrusion: à consulter.



GRILLE URBEX C250
GRILLE PMR POUR ZONES DE STATIONNEMENT
OU VOIES PIETONNES

Regard rond articulé avec relief. Muni d'un joint qui assure la stabilité et l'insonorisation.

	CODE	DIMENSION TAMPON [mm]	DIMENSION EXT. [mm]	HAUTEUR [mm]	OUVERTURE [mm]	SURFACE D'VALEMENT [dm²]	POIDS [kg]	COLIS
NF	6177	Ø 645	Ø 850	75	Ø 604	11,7	37,7	12



PKLUM C250
REGARD HYDRAULIQUE SEMI-ARTICULÉ

Cadre carré équipé d'une gorge anti-odeur et de pattes de scellement. Tampon carré semi- articulé pour une ergonomie optimale. Excellente assise du tampon sur le cadre.

	CODE	DIMENSION TAMPON [mm]	DIMENSION EXT. [mm]	HAUTEUR [mm]	OUVERTURE [mm]	POIDS [kg]	COLIS
NF	31109*	388 x 388	422 x 422	50	305 x 305	14,5	18
NF	31962*	463 x 480,5	509,5 x 489	48	425 x 425	24	16
NF	31972*	564 x 581,5	615,5 x 597,6	45	525 x 525	33	16
NF	3194*	676 x 676	705 x 705	45	618 x 618	37	10
NF	3182*	785 x 785	820 x 820	57,5	700 x 700	50	5
NF	3180C*	885 x 885	920 x 920	57,5	800 x 800	60	5

* Verrouillage anti-intrusion: à consulter.



BBR C250
REGARD DE BRANCHEMENT HYDRAULIQUE ARTICULÉ

Regard de branchement hydraulique avec joint. Gravure antidérapante en haut relief. Disponible en marquages EU et EP. L'articulation devient antivol après scellement.

	CODE	DIMENSION TAMPON [mm]	DIMENSION EXT. [mm]	HAUTEUR [mm]	OUVERTURE [mm]	TUYAU DIAMETRE EXT. [mm]	POIDS [kg]	COLIS
NF	2145	Ø 206	302 x 282	125	180	Ø 250	6,7	24
NF	2146-1	Ø 260	355 x 355	170	233	Ø 315	9,5	24
NF	2147	Ø 360	446 x 426	185	330	Ø 400	14,7	12

Optionnel: fermeture avec vis hexagonale.
Ref. 2146-1: sans gorge hydraulique - option non articulé ref 2150



PREF C250 / B125
COURONNEMENT POUR REGARD DE BRANCHEMENT ARTICULÉ
ENTOURAGE BÉTON

Regard de branchement hydraulique. Gravure antidérapante en haut relief. Disponible en marquages EU et EP en haut relief.

	CODE	DIMENSION TAMPON [mm]	DIMENSION EXT. [mm]	HAUTEUR [mm]	OUVERTURE [mm]	TUYAU DIAMETRE EXT. [mm]	POIDS [kg]	COLIS
NF	2148	Ø 265	Ø 390	150	225	Ø 315	24,3	36
NF	2149	Ø 390	Ø 475	150	350	Ø 400	26	20



Ref 2148



GRILLE BBR C250
GRILLE DE BRANCHEMENT

Grille de branchement hydraulique avec joint. Gravure antidérapante en haut relief. L'articulation devient antivol après scellement.

	CODE	DIMENSION TAMPON [mm]	DIMENSION EXT. [mm]	HAUTEUR [mm]	OUVERTURE [mm]	TUYAU DIAMETRE EXT. [mm]	SURFACE D'VALEMENT [dm²]	POIDS [kg]	COLIS
NF	61461	Ø 260	355 x 355	170	233	Ø 315	11,3	11	24

Optionnel: fermeture avec vis hexagonale.



Ref 61461



MARE C250
GRILLE DE COURONNEMENT PMR ARTICULÉE

Grille articulée antivol après scellement munie de barreaux à profil sinusoïdal. Avec relief antiglissant. Cadre renforcé 3 côtés d'assise ref. 5150C/N

	CODE	DIMENSION GRILLE [mm]	DIMENSION EXT. [mm]	HAUTEUR [mm]	OUVERTURE [mm]	SURFACE D'VALEMENT [dm²]	POIDS [kg]	COLIS
NF	5150S/N	750 x 300	816 x 345	55	700 x 280	11,2	22	30
NF	5150C/N	750 x 300	816 x 345	55	700 x 280	11,2	24,6	30



RON H C250
GRILLE PLATE PMR ARTICULÉE

Grilles articulées et verrouillables par barreaux élastiques. Relief antiglissant. Cadre conçu pour optimiser le scellement. Grilles conçues et fabriquées selon la norme PMR (distance entre barreaux <20Mm). Appui de la grille sur le cadre moyennant d'une patte en V qui améliore la stabilité et évite les déplacements.

	CODE	DIMENSION GRILLE [mm]	DIMENSION EXT. [mm]	HAUTEUR [mm]	OUVERTURE [mm]	SURFACE D'VALEMENT [dm²]	POIDS [kg]	COLIS
NF	5154	262 x 264	325 x 325	45	235 x 235	3,7	8	36
NF	5155	347 x 348	410 x 410	50	318 x 315	6,5	12,5	36
NF	5156	448 x 448	510 x 510	50	418 x 415	10	19	20
NF	5157	528 x 528	590 x 590	50	495 x 495	15,4	30	16
NF	5158	627 x 627	690 x 690	60	600 x 600	19,3	50,5	10
NF	5139	728 x 728	790 x 790	85	695 x 695	26	63	5





RONEC H C250
GRILLE CONCAVE PMR ARTICULÉE

Ensemble composé d'une grille concave et d'un cadre. Grilles PMR (distance entre barreaux <20Mm). Articulation à 110°, avec fermeture sécurisée par deux barreaux élastiques. Appui de la grille sur le cadre moyennant une patte en V qui améliore la stabilité et évite les déplacements. Grande capacité d'absorption. Surface anti-glissant. Ouvertures latérales sur le pourtour de la grille qui évitent l'accumulation d'eau.



CODE	DIMENSION GRILLE [mm]	DIMENSION EXT. [mm]	HAUTEUR [mm]	OUVERTURE [mm]	SURFACE D'AVALEMENT [dm²]	POIDS [kg]	COLIS
5165	364 x 364	410 x 410	70	320 x 320	6,4	15	36
5166	464 x 464	510 x 510	75	422 x 422	10,7	19	20
5167	574 x 574	620 x 620	70	532 x 532	15	34	8
5168	630 x 630	720 x 720	100	610 x 610	15,1	55	8
5169	733,5 x 735	820 x 820	100	710 x 710	18,8	68	5



CANAL C250
GRILLE CANIVEAU

Grilles caniveaux articulées chaînables entre elles. Munies d'un relief antidérapant.



CODE	DIMENSION GRILLE [mm]	HAUTEUR [mm]	SURFACE D'AVALEMENT [dm²]	POIDS [kg]	COLIS
7127 PMR	750 x 195	25	7	10	30
7128 PMR	750 x 300	30	11,60	18	20
7129 PMR	750 x 395	30	17,00	25	12
7130 PMR	750 x 500	35	19	45	12

Longerons: nous consulter.



AVALOIR DE TROTTOIR C250

Profil pour bordure standard T et A.



DENOMINATION	CODE	DIMENSION TAMPON [mm]	HAUTEUR [mm]	SURFACE D'AVALEMENT [dm²]	POIDS [kg]	COLIS
Profil T	8104	800 x 150	195	7,76	21	20
Profil A	8105	835 x 225	120	5,4	16	5

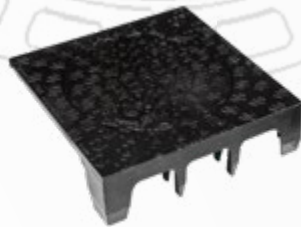


PLAQUE DE RECOUVREMENT BOR C250

Avec tampon. Surface d'avalement: 8,78 dm². Profil A (ref. 8125) et Profil T (ref. 8122 avec tampon articulé).



DENOMINATION	CODE	DIMENSION EXT. [mm]	DIMENSION TAMPON [mm]	HAUTEUR [mm]	SURFACE D'AVALEMENT [dm²]	POIDS [kg]	COLIS
Profil T	8122-1	800 x 781	Ø 600	200	4,4	47	6
Profil A	8125	800 x 792	Ø 600	120	7,7	44	6



NIL C250
GRILLE AVALOIR PMR

Grille avaloir articulée. Ouverture complète de l'avaloir et la grille jusqu'à 110°. Grille PMR.



DENOMINATION	CODE	DIMENSION EXT. [mm]	DIMENSION TAMPON [mm]	HAUTEUR [mm]	SURFACE D'AVALEMENT [dm²]	POIDS [kg]	COLIS
Profil T	8128	584 x 523	503 x 488	235 / 122	11,2	40,5	8



AMAZON C250
GRILLE AVALOIR PMR

Avaloir avec grille articulée et verrouillable par barreaux élastiques. Ouverture de la grille et de l'avaloir à 110° laissant une ouverture libre de 337 mm. Possibilité d'ouvrir seulement l'avaloir pour nettoyer les déchets.



DENOMINATION	CODE	DIMENSION EXT [mm]	DIMENSION TAMPON [mm]	HAUTEUR [mm]	SURFACE D'AVALEMENT [dm²]	POIDS [kg]	COLIS
Profil A	8126	600 x 537	537 x 208	125/90	10	37,5	8
Profil T	8127	601 x 536	537 x 208	205/90	13,5	42	8



B125

MATÉRIEL:
Dispositif en fonte ductile selon norme EN-1563.
REVÊTEMENT:
Époxy-polyester épaisseur de 100 µ et RAL 9004.



PAS B125
REGARD DE TROTTOIR ROND ARTICULÉ ESPACES VERTS



Articulé Cadre Rond

Position stable à 120°. Antivol après scellement. Muni d'une rainure pour lever le couvercle avec une pioche. Effort de soulèvement inférieur à 12 daN.

	CODE	DIMENSION TAMPON [mm]	DIMENSION EXT. [mm]	HAUTEUR [mm]	OUVERTURE [mm]	POIDS [kg]	COLIS
NF	1175V2	620	730	60	600	26	12

Verrouillage anti-intrusion: à consulter



TROTTOIR B125
REGARD ARTICULÉ À CADRE CARRÉ



Articulé Cadre Carré

Regard articulé pourvu d'une gorge favorisant la fonction anti-odeur. Antivol après scellement.

	CODE	DIMENSION TAMPON [mm]	DIMENSION EXT. [mm]	HAUTEUR [mm]	OUVERTURE [mm]	POIDS [kg]	COLIS
NF	2132*	Ø 176	250 x 250	20	150	3	48
NF	2133*	Ø 199	320 x 320	29	173	5	36
NF	2135*	Ø 274	400 x 400	29	250	8	36
NF	2136*	Ø 374	530 x 530	29	350	13,5	20
NF	2137*	Ø 444	620 x 597	34	420	22	16
NF	2138*	Ø 531	700 x 700	40	500	29	10
NF	2139*	Ø 624	800 x 800	40	605	33	8

*Verrouillage anti-intrusion: à consulter



LLUM B125
REGARD HYDRAULIQUE SEMI-ARTICULÉ

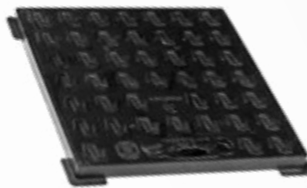


Articulé Cadre Carré

Cadre carré avec gorge anti-odeur et pattes de scellement. Tampon carré semi-articulé pour une ergonomie optimale. Excellente assise du tampon dans le cadre. Equipé d'un orifice pour sa manipulation avec une pioche. Pour les différentes options de marquage nous consulter.

	CODE	DIMENSION TAMPON [mm]	DIMENSION EXT. [mm]	HAUTEUR [mm]	OUVERTURE [mm]	POIDS [kg]	COLIS
NF	3140	239 x 239	263 x 263	37	185 x 215	5	36
NF	3188	281 x 281	338 x 338	37	205 x 255	7	36
NF	3145-10L	375 x 375	400 x 400	25	320 x 320	9	36
NF	3196-1	481 x 461	510 x 489	48	425 x 425	16	20
NF	3197-1	581 x 563	615 x 598	48	525 x 525	26	20
NF	3138*	675 x 675	745 x 712	45	618 x 603	33	10
NF	3139*	785 x 785	820 x 820	57,5	700 x 700	42,5	5
NF	3180*	885 x 885	920 x 920	57,5	800 x 800	60	5

Verrouillage anti-intrusion: à consulter



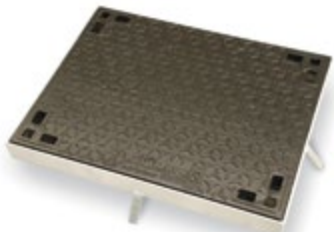
RÉSEAUX SECS

MATÉRIEL:
Dispositif en fonte ductile selon norme EN-1563.
REVÊTEMENT:
Époxy-polyester épaisseur de 100 µ et RAL 9004.



RÉSEAUX TÉLÉCOM TRAPPE EN FONTE DUCTILE POUR RÉSEAUX SECS

Tampons rectangulaires. Surface à relief antidérapant.
Marquage: TÉLÉCOM ou sans marquage. Autres à consulter.



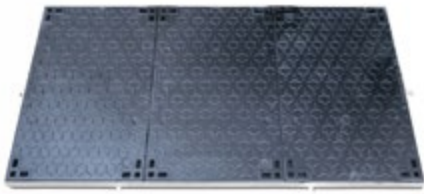
LT B125

	TYPE	CODE	DISPOSITION	OUVERTURE [mm]	HAUTEUR [mm]	DIMENSION EXT. [mm]	POIDS [kg]	CERTIFICAT	COLIS
NF	L0T**	4120		428 x 248	60	508 x 328	14	BVC / NF	15
NF	L1T*	4121L		527 x 389	60	647 x 509	23	BVC / NF	20
NF	L2T*	4121L		1161 x 389	60	1281 x 509	43	BVC / NF	10
NF	L3T*	4121L		1381 x 527	60	1501 x 647	62	BVC / NF	5
	L4T*	4121L		1876 x 527	60	1996 x 647	100	BVC	
NF	½ L4T*	4121L		884 x 527	60	1000 x 643	67	BVC / NF	
		4121L-1	Tampon seul			633 x 495	18	BVC	20

* Cadre acier galvanisé

** Cadre en fonte

* Kit de verrouillage anti-intrusion: à consulter



LT C250

	TYPE	CODE	DISPOSITION	OUVERTURE [mm]	HAUTEUR [mm]	DIMENSION EXT. [mm]	POIDS [kg]	CERTIFICAT	COLIS
NF	L1T*	4122L		527 x 389	60	647 x 509	26,5	BVC / NF	-
NF	L2T*	4122L		1161 x 389	60	1281 x 509	50,7	BVC / NF	-
NF	L3T*	4122L		1381 x 527	60	1501 x 647	73	BVC / NF	-
	L4T*	4122L		1876 x 527	60	1996 x 647	113,5	BVC	-
	½ L4T*	4122L		884 x 527	60	1000 x 643	50,7	BVC	-
	L5T*	4132L		1787 x 880	60	1907 x 1000	201	BVC	-
		4122L-1	Tampon seul			632 x 493	21,3	BVC	16

* Cadre acier galvanisé

Ref. 4122L-1 kit de verrouillage anti-intrusion: à consulter



RETEL TÉLÉCOM D400 TRAPPES POUR CHAMBRES TELECOM D400 K1C, K2C, K3C

Ensembles composés de 2, 4, 6 ou 8 trappes triangulaires en fonte ductile, et d'un cadre en acier galvanisé.
Surface à relief antidérapant. Manipulation facile à l'aide d'outils de chantiers classiques. Possibilité de personnalisation. Assise tripode.
Marquage: TÉLÉCOM ou sans marquage. Autres à consulter.

	CODE	DISTRIBUTION	OUVERTURE LIBRE [mm]	DIM. EXTÉRIEURES [mm]	HAUTEUR CADRE [mm]	POIDS [kg]	CERTIFICAT
NF	10116 K1C		750 x 750	910 x 910	80	96	BVC
NF	10116 K2C		1500 x 750	1660 x 910	80	185	BVC
NF	10116 K3C		2250 x 750	2415 x 910	80	275	BVC



RETEL TÉLÉCOM D400 AVEC VERROUILLAGE TRAPPES POUR CHAMBRES TELECOM D400 K1C, K2C, K3C

Ensembles composés de 2, 4, 6 ou 8 trappes triangulaires en fonte ductile, et d'un cadre en acier galvanisé.
Surface à relief antidérapant. Manipulation facile à l'aide d'outils de chantiers classiques. Possibilité de personnalisation. Assise tripode.
Marquage: TÉLÉCOM ou sans marquage. Autres à consulter

	CODE	DISTRIBUTION	OUVERTURE LIBRE [mm]	DIM. EXTÉRIEURES [mm]	HAUTEUR CADRE [mm]	POIDS [kg]	CERTIFICAT
	10116 K1C-C/C		750 x 750	910 x 910	80	96	BVC
	10116 K2C-C/C		1500 x 750	1660 x 910	80	185	BVC
	10116 K3C-C/C		2250 x 750	2415 x 910	80	275	BVC



RETEL TÉLÉCOM D400 REGARDS DE CHAUSSEE TRIANGULAIRES MODULAIRES L1C, L2C, L3C, L4C TRAFIC MOYEN

Ensembles composés de 2, 4, 6 ou 8 trappes triangulaires en fonte ductile, et d'un cadre en acier galvanisé.
Surface à relief antidérapant. Manipulation facile à l'aide d'outils de chantiers classiques. Possibilité de personnalisation. Tampons assemblés non-rigides par boulon acier. Assise tripode.
Marquage: TÉLÉCOM ou sans marquage. Autres à consulter

	CODE	DISTRIBUTION	OUVERTURE LIBRE [mm]	DIM. EXTÉRIEURES [mm]	HAUTEUR CADRE [mm]	POIDS [kg]	CERTIFICAT
NF	10115L1C *		527 x 389	650 x 510	120	52	BVC / NF
NF	10115L2C		1161 x 389	1280 x 650	120	101	BVC / NF
NF	10115L3C		1381 x 527	1500 x 650	120	159	BVC / NF
	10115L4C		1876 x 527	2000 x 650	120	197	BVC



* Optionnel: Cadre et tampon en fonte L1C



RETEL TÉLÉCOM D400 AVEC VERROUILLAGE REGARDS DE CHAUSSEE TRIANGULAIRES MODULAIRES L1C, L2C, L3C, L4C TRAFIC MOYEN

Ensembles composés de 2, 4, 6 ou 8 trappes triangulaires en fonte ductile, et d'un cadre en acier galvanisé.
Surface à relief antidérapant. Manipulation facile à l'aide d'outils de chantiers classiques. Possibilité de personnalisation. Tampons assemblés non-rigides par boulon acier. Assise tripode.
Marquage: TÉLÉCOM ou sans marquage. Autres à consulter

	CODE	DISTRIBUTION	OUVERTURE LIBRE [mm]	DIM. EXTÉRIEURES [mm]	HAUTEUR CADRE [mm]	POIDS [kg]	CERTIFICAT
	10115L1C-C/C*		527 x 389	650 x 510	120	52	BVC / NF
	10115L2C-C/C		1161 x 389	1280 x 650	120	101	BVC / NF
	10115L3C-C/C		1381 x 527	1500 x 650	120	159	BVC / NF
	10115L4C-C/C		1876 x 527	2000 x 650	120	197	BVC



* Optionnel: Cadre et tampon en fonte LC1

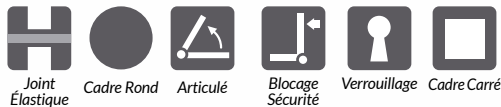


GEMINIS D400
REGARD DE CHAUSSEE ARTICULÉ
TRAFIC INTENSE

Regard de chaussée articulé avec une ouverture libre de 700 mm. Blocage à 90° contre la fermeture accidentelle et ouverture jusqu'à 110°. Doté de 10 nervures sous le tampon. Assise du tampon dans le cadre (55 mm). Joint élastomère continu autour du cadre. Relief anti glissant. Alvéoles de scellement. Ouverture et soulèvement du tampon ergonomique. Disponible en cadre rond et carré. Personnalisation/marquage possible.

CODE	DIMENSION TAMPON [mm]	DIMENSION EXT. [mm]	HAUTEUR CADRE [mm]	OUVERTURE [mm]	EFFORT DE LEVAGE daN	POIDS [kg]	COLIS
1194	Ø 745	Ø 950	100	Ø 700	19,50 **	65	10
2194	Ø 745	950 x 950	100	Ø 700	19,50 **	73	10

Optionnel: kit de verrouillage anti-intrusion
** Soulèvement avec pied-de-biche long. 900 mm

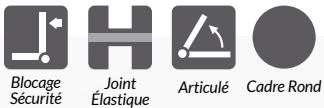


EXPLORER D400
TRAFIC INTENSE

Regard rond articulé avec blocage de sécurité à 90° contre fermeture accidentelle et extraction à 110°. Doté de 8 nervures sous tampon. Profondeur d'encastrement de 75 mm joint élastomère continu autour du cadre. Relief anti glissant et minimisation du bruit au passage de voitures. Cadre auto-nivelant. Ouverture facile et ergonomique avec des outils communs de chantier. Personnalisation possible.

CODE	DIMENSION TAMPON [mm]	DIMENSION EXT. [mm]	HAUTEUR CADRE [mm]	OUVERTURE [mm]	POIDS [kg]
1183*	Ø 675	Ø 820	190	Ø 600	82Kg

***Optionnel:** kit de verrouillage anti-intrusion



ARCHILIFT D400
REGARD DE CHAUSSEE ARTICULÉ
OUVERTURE/FERMETURE ASSISTÉS
TRAFIC MOYEN

Destiné aux stations-service. Gravure antidérapante en relief. Fourni avec ressort pour faciliter la manipulation. Le tampon à une inclinaison (1°) qui permet l'évacuation d'eau et aussi un joint pour assurer l'étanchéité. Fonte a graphite nodulaire selon norme EN-1563 (type GJS-500-7). Dispositif de fermeture assistée. Étanche aux eaux de ruissellement.

CODE	DIMENSION TAMPON [mm]	DIMENSION EXT. [mm]	HAUTEUR [mm]	OUVERTURE [mm]	POIDS [kg]	CERTIFICAT	COLIS
3193*	840 x 840	1015 x 920	100	760 x 760	120	BVC	8

***Optionnel:** Clé d'ouverture ergonomique (3193-Li02), possédant un bras de levier allongé et une tête adaptée pouvant être utilisée comme anneau de soulèvement pour l'ouverture et la fermeture du dispositif Réf. VA0024-01)



RETEL VODAFONE D400
REGARD TRIANGULAIRE
TRAFIC MOYEN

Regards triangulaires dessinés et fabriqués selon les spécifications techniques de compagnie Télécom. Regards triangulaires articulés, ouverture à 110°, blocage de sécurité et extraction des tampons à 90°. Relief anti-glissant. Dispositif de fermeture conçu selon les instructions de l'opérateur. Ouverture facile avec outils de chantier. Possibilité de personnalisation pour d'autres entreprises.

CODE	TAMPONS	DIMENSION EXT. [mm]	HAUTEUR CADRE [mm]	OUVERTURE [mm]	CERTIFICAT	COLIS
10112*	2 triangulaires	795 x 729	100	600 x 600	BVC	16
10113*	4 triangulaires	1400 x 796	120	1200 x 600	BVC	8

***Optionnel:** Clé d'ouverture ergonomique



MAREMAGNUM D400
GRILLE ARTICULEE MODULAIRE POUR CHAUSSEE
TRAFIC MOYEN

Ensemble grille + cadre D400. Largeur 504 mm, longueur 704 mm. Articulée avec ouverture jusqu'à 110° avec blocage de sécurité pour éviter la fermeture accidentelle. La grille reste encastrée pour éviter les mouvements et le bruit lors de la circulation. Destinée aux chaussées sujettes aux grandes averses, grande capacité d'absorption. Conception des barreaux avec pente inversée pour faciliter l'absorption. Ouverture facile avec les outils communs de chantier.

CODE	DIMENSION GRILLÉ [mm]	DIMENSION EXT. [mm]	HAUTEUR [mm]	OUVERTURE [mm]	SURFACE D'AVALEMENT [dm²]	CERTIFICAT	COLIS
5152	754 x 504	828 x 578	100	690 x 440	22,3	IO-CERT	10
5152 PLUS	980 x 490	1000 x 515	100	900 x 400	20,3	IO-CERT	6



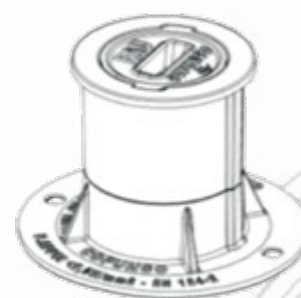
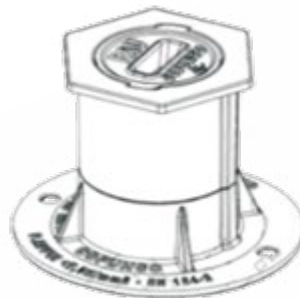
BOUCHE À CLÉ

Bouche à clé en fonte nodulaire avec marquage "eau" pour trottoir et chaussée. Différents types de têtes disponibles. Ouverture du couvercle en soulevant de 10 mm dans un plan vertical et en le tournant de 45°, ouverture par marteau d'égoutier ou par burin. Semelle totalement plate.



CODE	CADRE FORME	DIMENSION CADRE [mm]	BASE DIMENSION [mm]	HAUTEUR [mm]	OUVERTURE [mm]	COLIS
2162-150 H	HEXAGONAL	130	Ø150	160	Ø80	60
2162-150 R	ROND	Ø130	Ø150	160	Ø80	60
2162-150 C	CARRÉ	130X130	Ø150	160	Ø80	60
2162-205 H	HEXAGONAL	130	Ø205	160	Ø80	60
2162-205 R	ROND	Ø130	Ø205	160	Ø80	60
2162-205 C	CARRÉ	130X130	Ø205	160	Ø80	60

Optionnel: Verrouillage anti-intrusion





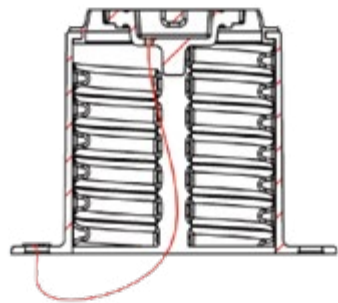
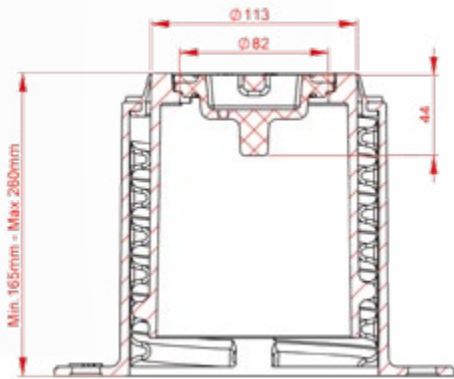
BOUCHE À CLÉ TÉLÉSCOP

Bouche à clé télescop en fonte nodulaire avec marquage "eau" pour trottoir et chaussée.
Modèle réhaussable pour trottoir et chaussée (diamètre de semelle 220) Disponible en format rond, carré, ou hexagonal. Ouverture du couvercle en soulevant de 10 mm dans un plan vertical et en le tournant de 45°, ouverture par marteau d'égoutier ou par burin.
Facilité de mise à niveau lors des réfections de chaussées. Semelle totalement plate, sa grande surface de semelle réduisant les risques d'affaissement sous trafic. Hauteur réglable.



CODE	TAMPON FORME	BASE DIMENSION [mm]	HAUTEUR [mm]	OUVERTURE [mm]	COLIS
2101- H	HEXAGONAL	Ø 220	165-260	Ø 82	30
2101- R	ROND	Ø 220	165-260	Ø 82	60
2101- C	CARRÉ	Ø 220	165-260	Ø 82	30

Optionnel: Verrouillage anti-intrusion



Système antivol optionnel













REGARDS DE VISITE PAR INTENSITÉ DU TRAFIC

Gamme Produits	D400			E600	F900
	VÉHICULES LÉGERS	VÉHICULES MAR-CHANDISES LÉGERS	VÉHICULES LOURDS	VÉHICULES LOURDS	VÉHICULES LOURDS
Intensité trafic	VEHICULES 2 ESSIEUX POIDS MAX. INFÉRIEUR À 3500KG • Cycles • Motos • Véhicules de tourisme/ + roulotte/ + remorque	CAMIONS LÉGERS • Véhicules prioritaires (ambulances, etc). • Fourgonnettes • Camions légers • Mini Bus	VEHICULES AVEC 2 ESSIEUX POIDS MAX. SUPÉRIEUR À 7500 KG • Autobus • Camions • Semi-remorques • Remorques • Remorques multiples, gondoles, etc.	VEHICULES AVEC 2 ESSIEUX POIDS MAX. SUPÉRIEUR À 7500 KG • Autobus • Camions • Semi-remorques • Remorques • Remorques multiples, gondoles, etc.	VEHICULES AVEC 2 ESSIEUX POIDS MAX. SUPÉRIEUR À 7500 KG • Autobus • Camions • Semi-remorques • Remorques • Remorques multiples, gondoles, etc.
TRAFIC INTENSE	5.000-8.000 Véhicules/Jour > 210 Véhicules/heure	KOPERNIK 			
		GEMINIS 			
		APOLO 			
TRAFIC MOYEN	2.600-5.000 Véhicules/Jour 110-210 Véhicules/heure	RETEL 			
		COSMOS 			
		VOYAGER 			
TRAFIC MODÉRÉ	> 2.600 Véhicules/Jour > 110 Véhicules/heure	METEOR 			

SYMBOLES - SPÉCIFICATIONS

- ARTICULATION
- BLOCAGE
- JOINT ÉLASTIQUE
- CADRE ROND
- CADRE CARRÉ
- CADRE OCTOGONAL
- CADRE APPARENT
- VERROUILLAGE
- ÉTANCHÉITÉ
- JOINT 360°
- MASSE
- ERGONOMIE
- VERROUILLAGE ÉLASTIQUE

GUIDE DE SÉLECTION - REGARDS DE VISITE

PRODUITS						CARACTÉRISTIQUES																					
	OUV. LIBRE (mm)	CLASSE	INTENSITÉ DU TRAFIC			FONCTIONALITÉS								FERMETURE				CADRE					FORMAT			DONNÉES TECHNIQUES	
			INTENSE	MOYEN	FAIBLE	ARTICULATION	ARTICULATION CAPTIVE	BLOCAJE	N° DE NERFS	JOINT ÉLASTIQUE	JOINT 360°	ERGONOMIE	ÉTANCHÉITÉ	VERROUILLAGE ÉLASTIQUE	MASSE	HAUTEUR * ENCASTREMENT	VERROUILLAGE	HAUTEUR * CADRE	CADRE OCTOGONAL	CADRE CARRE	CADRE ROND	CADRE APPARENT	VENTILÉ	GRILLE	PMR	COEFFICIENT SÉCURITÉ**	dB TRAFIC
 GALAXY F	Ø 600	F900	✓			✓	✓	✓	7	✓	✓	✓		✓	57	✓	100		✓							20%	76dB
 GALAXY E	Ø 600	E600	✓			✓	✓	✓	7	✓	✓	✓		✓	55	✓	100			✓			✓	✓		33%	76dB
 APEX	Ø 600	D400	✓			✓	✓	✓	8	✓	✓	✓			✓	51,5	✓	100			✓		✓			63%	73dB
 GALAXY D	Ø 600	D400	✓			✓	✓	✓	7	✓	✓	✓			✓	55	✓	100	✓					✓	✓	100%	76dB
 COSMOS	Ø 600	D400		✓		✓	✓	✓	7	✓		✓		✓		NA	✓	100	✓				✓	✓	✓	20%	76dB
 VOYAGER	Ø 600	D400		✓		✓	✓	✓	6	✓	✓	✓		✓		NA	✓	100			✓		✓	✓	✓	27%	77dB
 KOPERNIK	Ø 600	D400	✓			✓	✓	✓	8	✓	✓	✓			✓	59	✓	100 150			✓					30%	77dB
 METEOR	Ø 600	D400			✓	✓	✓	✓	6	✓	✓				✓	50		100			✓					20%	72dB
 COLUMBIA	Ø 700	D400	✓			✓		✓	10	✓	✓				✓	53		100 130		✓		✓				65%	78dB
 GEMINIS	Ø 700	D400	✓			✓	✓	✓	10	✓	✓				✓	54	✓	100			✓					25%	76dB
 RETEL	Ø 800	D400		✓		✓	✓	✓	7	✓				✓		NA	✓	120	✓							43%	77dB
 APOLO	Ø 600	D400	✓						6	✓	✓		✓			NA	✓	75			✓					40%	76dB

✓ Standard ✓ En option * Millimètres (mm) ** COEFFICIENT SÉCURITÉ AU DESSUS DE LA NORME EN-124

Instructions d'installation d'un regard de chaussée D400 à F900



PROCESSUS D'INSTALLATION

Ce document s'attache à fournir les instructions et consignes nécessaires au bon déroulement des opérations destinées à garantir une installation efficace et durable du produit.

A. Nivellement et mise à niveau du coffrage extérieur

0. Nivellement

→ Le nivellement doit être effectué jusqu'à un niveau légèrement inférieur à la cote maximale du trou d'homme où le regard doit être installé.

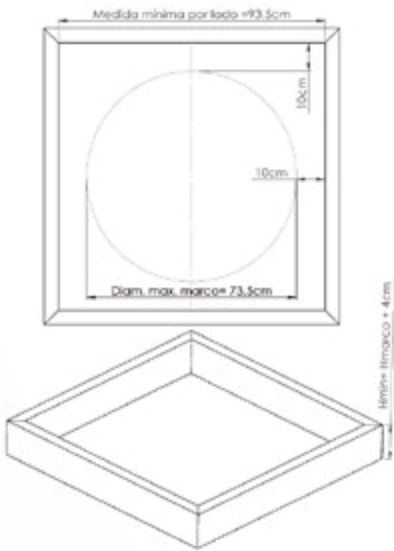
1. Coffrage extérieur

→ Une fois le nivellement effectué, procéder à la mise en œuvre du coffrage extérieur.

PROPRIÉTÉS:

→ Le coffrage doit être parfaitement fixé à la surface de la chaussée de manière à assurer une bonne étanchéité.

→ Les dimensions intérieures minimales du coffrage doivent être les suivantes: **diamètre maximum du cadre +10 cm par côté** et profondeur minimale égale à la **hauteur maximale du cadre +4 cm** pour que la dalle de béton soit suffisamment consistante en vue d'absorber et de répartir convenablement les charges exercées sur le dispositif.



2. Mise à niveau du coffrage extérieur

→ Une fois le coffrage extérieur correctement installé et fixé, il doit être mis à niveau pour que le résultat de l'installation soit conforme à la couche finale de bitume de la chaussée.

PROPRIÉTÉS:

→ La mise à niveau du coffrage doit être effectuée à l'aide d'outils topographiques en mesurant les quatre coins du coffrage pour s'assurer qu'ils se trouvent aux cotes correspondants de la couche finale de bitume.

⚠ Le principal objectif de cette opération consiste à obtenir une dalle dans laquelle le cadre est intégré.

Cela permet de garantir un raccord parfait entre les deux éléments qui travaillent de manière solidaire, tout en favorisant la répartition et l'absorption des charges transmises au dispositif de coulage.

B. Positionnement, mise à niveau et coffrage intérieur du cadre

1. Présentation du regard

→ Le nivellement doit être effectué jusqu'à un niveau légèrement inférieur à la cote maximale du trou d'homme où le regard doit être installé.

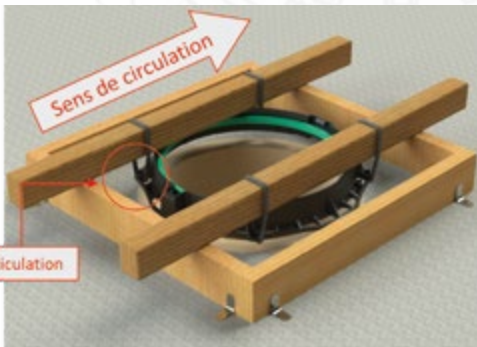
PROPRIÉTÉS:

→ Le cadre doit être orienté en fonction du sens de circulation (comme indiqué sur l'image).

→ Les règles de nivellement doivent être aussi longues que possible. Elles doivent être attachées au bord extérieur du cadre, en évitant, dans la mesure du possible, de les attacher à l'intérieur du cadre.

→ Les règles de nivellement doivent être le plus écartées possible l'une de l'autre (parallèles au sens de la circulation).

→ NE PAS enlever le joint pendant toute la durée de l'installation.



⚠ **REMARQUE IMPORTANTE :**
Les opérations de positionnement et de nivellement doivent être effectuées sans que le couvercle ne soit installé.

2. Coffrage intérieur

→ Après avoir présenté le cadre dans la bonne position, procéder à son coffrage intérieur.

PROPRIÉTÉS:

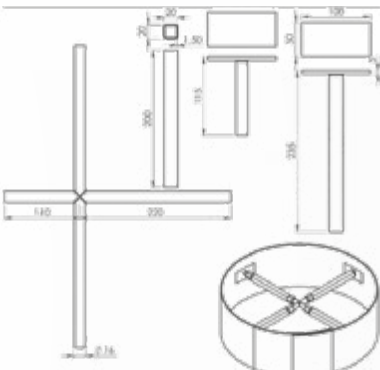
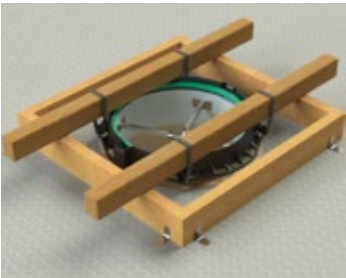
→ Le coffrage doit être solide et continu sur l'ensemble du périmètre intérieur du cadre, en évitant l'infiltration de matériaux dans le trou en vue d'assurer une bonne étanchéité.

→ Le coffrage doit laisser le joint parfaitement libre.

Pour ce faire, il doit être placé sous le joint pour éviter l'adhérence de traces de béton susceptibles de nuire au bon fonctionnement et/ou à la durabilité du regard de chaussée, mais aussi ne pas compliquer inutilement les futures opérations de remplacement du joint.

→ Un plan de construction d'un outil recommandé pour effectuer ces opérations avec succès peut être fourni sur demande.

→ Avant de placer et de fixer le coffrage contre le cadre, imprégner le coffrage d'un produit de décoffrage afin qu'il puisse être facilement retiré après les opérations.



N° DE BREVET	N° DE PIÈCE	DESCRIPTION	CANTIDAD
1	Varilla	Varilla pasada a la derecha	1
2	Base tipo	Base tipo encofrado y a una varilla pasada a la izquierda	1
3	Tubo	Tubo de 200x200x1.5 con dos flechas indicadas a los extremos	1
4	Módul	Tubo de 200x200x1.5 con la base indicada	3
5	Coeficiente	Tuerca de acoplamiento M16	3
6	Encofrado	Chapa de 4mm de grosor	1

C. Remplissage du béton de fixation

1. Préparation du béton

→ Le béton doit être préparé/gâché selon les consignes du fabricant en utilisant le rapport recommandé entre l'eau et le béton.

PROPRIÉTÉS:

→ Le béton doit au moins être de classe R4 (recommandation : microbéton haute fluidité renforcé de fibres).

→ Le mélange doit être effectué dans la plage de température spécifiée par le fabricant.

→ Les règles de nivellement doivent être le plus écartées possible l'une de l'autre (parallèles au sens de la circulation).

→ Valeurs de référence standard :

- Rapport de mélange moyen a/p → 0,12-0,15 (3-4 l/25 kg)
- Plage de température pour la mise en œuvre → 5 °C < T° < 35 °C





2. Bétonnage

→ Remplir le coffrage avec le béton préalablement préparé (cadre correctement présenté et coffré).

PROPRIÉTÉS:

- Le processus doit être réalisé en veillant à la continuité structurelle du béton utilisé de manière à en contrôler le dosage et la mise en œuvre.
- Le remplissage complet des cavités du cadre doit être vérifié afin de garantir une fixation optimale et une bonne répartition des charges. Pour ce faire, le béton doit être compacté ou vibré contre le coffrage.

⚠ **Bétonnage réalisé en prêtant attention au remplissage des cavités du cadre.**



⚠ **REMARQUE IMPORTANTE :**
Pour mener à bien l'opération de bétonnage, il est très important qu'elle soit effectuée rapidement et de manière continue avec au moins deux ouvriers. L'objectif consiste à éviter la prise du béton par couches de manière à obtenir la dalle uniforme recherchée grâce à une prise homogène.

3. Hauteur de bétonnage

→ Procéder au remplissage du coffrage en laissant l'épaisseur nécessaire à la pose de la couche de bitume. Cette épaisseur dépend directement du type de circulation à laquelle la chaussée aménagée va être soumise et son calcul relève donc de l'entière responsabilité de l'entreprise ou du bureau d'études responsable du projet.



4. Temps de prise

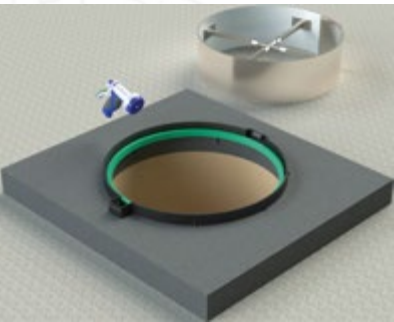
→ Une fois le coffrage extérieur rempli de béton, poser un couvercle pour recouvrir le trou et ainsi éviter toute chute accidentelle, maintenir l'humidité pendant tout le temps de prise et laisser la durée nécessaire s'écouler pour que la réaction se produise.

PROPRIÉTÉS:

→ Un élément de protection suffisamment résistant doit être installé pendant le temps nécessaire (24 heures étant la durée minimale et 7 jours la durée préconisée) afin de permettre la bonne prise du béton et de veiller à ce qu'il ne soit soumis à aucune contrainte lors des phases préalables à l'atteinte de la résistance absolue.

⚠ **La circulation ne peut en aucun cas être autorisée si l'installation du produit n'est pas terminée.** ⚠

D. Retrait des coffrages, pose de la couche de bitume et fin des travaux

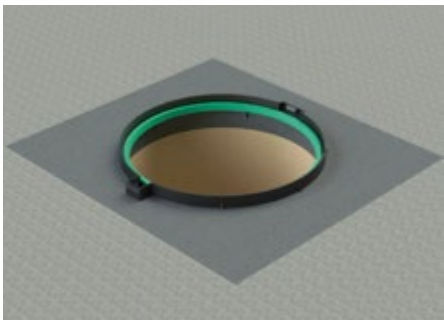


1. Retrait des coffrages

→ Une fois le temps de prise écoulé, les coffrages doivent être enlevés et, immédiatement après, toutes les faces exposées doivent être mouillées à l'eau propre.

2. Deuxième remblayage de la chaussée

→ Une fois les coffrages retirés, le périmètre doit être remblayé jusqu'au niveau du mortier correctement pris. Le matériau de remblayage du périmètre doit être le même que celui utilisé jusqu'à présent pour le remplissage et le compactage de la chaussée.



3. Pose de la couche de bitume et compactage

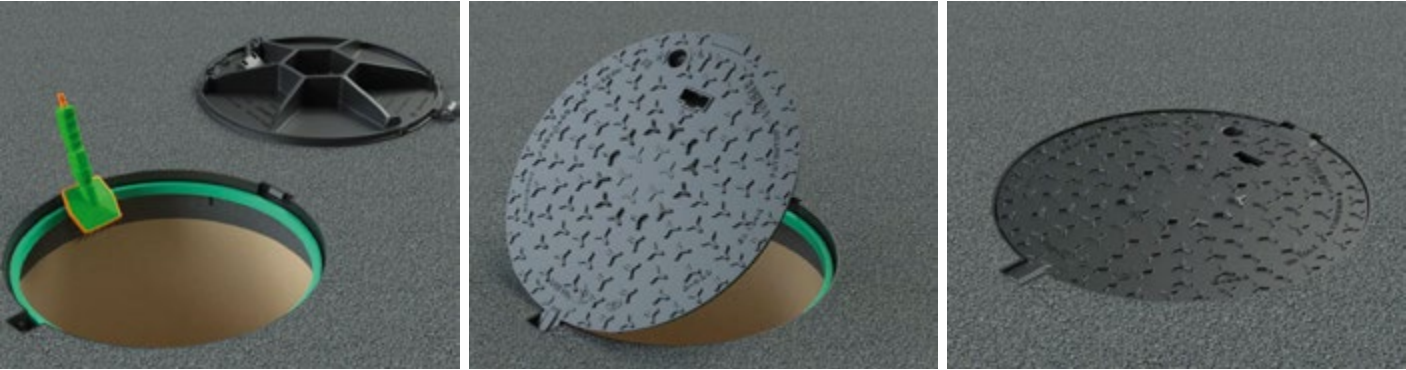
- Avant le bitumage, la surface supérieure du regard de chaussée doit être imprégnée d'un liquide anti-adhérent pour empêcher le bitume de coller.
- Une fois le mélange bitumineux versé sur le regard, les opérateurs doivent enlever le mélange déposé sur le couvercle.
- Une fois que le rouleau compresseur a effectué le premier passage, retirer les débris présents sur le couvercle avant de procéder au deuxième passage.

⚠ **REMARQUE IMPORTANTE :**
Le cadre du regard NE DOIT JAMAIS se retrouver au-dessus de la surface de bitume. Il doit être complètement affleurant ou légèrement en retrait par rapport à la surface de la couche finale.



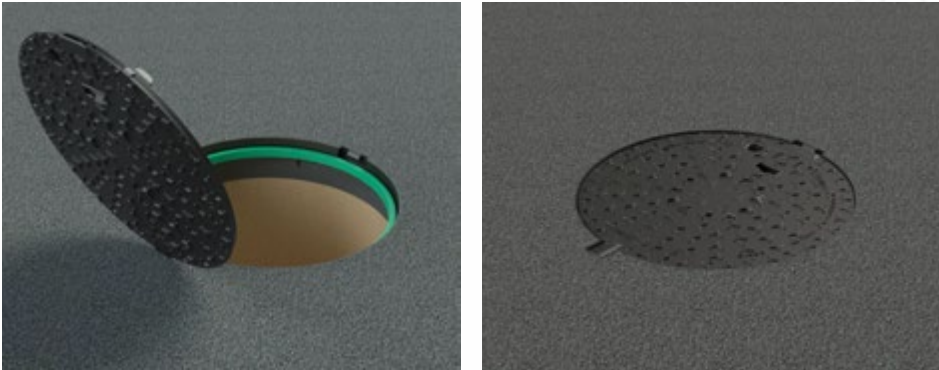
4. Nettoyage et vérifications

- Une fois que toutes les étapes précédentes ont été réalisées avec succès, nettoyer le joint et le cadre dans leur intégralité. Accorder une attention particulière aux zones d'appui du couvercle en veillant à ce qu'elles soient exemptes de gravier, de bitume ou de tout autre type de saleté qui pourrait nuire au fonctionnement du regard.
- Vérifier également l'absence de résidus de béton et/ou de bitume susceptibles de nuire au bon fonctionnement de l'articulation et/ou du système de fermeture élastique du regard (si celui-ci en est équipé). Si de tels résidus sont observés, les enlever soigneusement avant de passer à l'étape suivante.
- Vérifier la bonne fermeture du couvercle, son parfait ajustement et l'absence de basculement/bringuebalement, de bruits ou de vibrations.



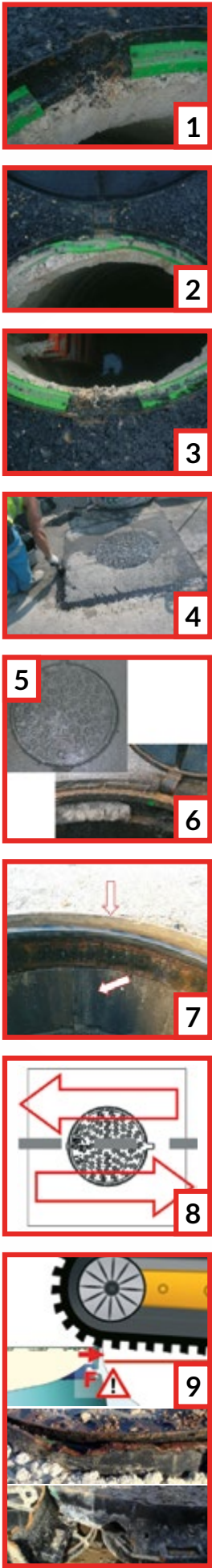
5. Vérification et fin des travaux

- Procéder à l'ouverture du regard pour effectuer un contrôle visuel des éléments décrits un peu plus haut (joint, articulation, fermeture, etc.), vérifier l'absence de traces de bitume et s'assurer que les éléments remplissent leur fonction sans aucune contrainte. En cas de problème, procéder à la dépose du couvercle pour effectuer un second nettoyage du regard.
- Après avoir vérifié que le regard est propre, que le joint se trouve en bon état et que l'articulation ainsi que la fermeture remplissent leur fonction, refermer le regard. Les opérations d'installation sont alors considérées comme terminées.



REMARQUES IMPORTANTES


- Les regards doivent être manipulés précautionneusement et déposés en douceur.
- Bien que cela soit fortement recommandé, il n'est pas nécessaire d'enlever le couvercle du cadre pour l'installer.
- Si le couvercle est retiré, le manipuler délicatement et éviter les coups pouvant déformer la géométrie de la fermeture (fourche).
- Le joint élastique monté sur le cadre ne doit en aucun cas être retiré pendant l'installation du regard en raison du risque élevé de perte, d'un mauvais montage ultérieur ou d'un encrassement interne.
- Ne jamais appliquer du mortier à l'intérieur du cadre, en particulier dans la zone d'emplacement de la fermeture et de la charnière. La présence de restes de mortier doit être évitée dans ces deux zones (cf. photo 1).
- Du mortier ne doit en aucun cas être placé sous le joint au risque d'altérer la bonne position du joint élastique ou de rendre difficile son remplacement ultérieur (cf. photo 2).
- Une fois le regard installé et la couche finale de bitume posée, la zone d'appui du couvercle sur le joint, tout comme le logement de la charnière et de la fermeture, doivent être soigneusement nettoyés de tout résidu à l'aide d'outils manuels non agressifs (brosse/pinceau) (cf. photo 3).
- Dans des zones spécifiques où la pente de la chaussée peut s'avérer excessivement forte, il est conseillé de consulter un technicien pour identifier le regard qui possède les caractéristiques nécessaires à une installation optimale.
- Pour éviter que la couche de bitume ne colle à la surface du couvercle, il est recommandé d'y déposer du sable. Enlever ensuite le bitume présent sur le couvercle.
- Si des restes de matériaux provenant de l'installation (béton, bitume, etc.) se sont déposés sur le couvercle, les enlever immédiatement pour éviter leur solidification et laisser la gravure coulée en bon état pour qu'elle puisse assurer sa fonction antidérapante.
- Il est interdit d'utiliser un outil pneumatique ou manuel pour enlever toute trace de matériau solidifié de la surface du couvercle. L'emploi de ce type d'outil peut en effet endommager le couvercle ou le joint d'appui.
- La face supérieure du couvercle ne doit en aucun cas être recouverte de bitume et aucune opération de vibration ne doit être effectuée sur l'ensemble au risque d'entraîner une mauvaise fixation du cadre et de provoquer des dommages structurels internes, ce qui aurait pour conséquence de nuire au bon fonctionnement du regard pendant toute sa durée de vie utile (cf. photos 5 et 6).
- Une vibration mécanique excessive de l'ensemble peut aller jusqu'à endommager le trou sur lequel le cadre repose, ce qui aurait pour conséquence de contraindre le constructeur à remplacer complètement les éléments préfabriqués de drainage et d'assainissement (cf. photo 7).
- Éviter autant que possible qu'un même regard ne supporte le poids des véhicules roulant dans les deux sens de circulation (cf. photo 8).
- Le cadre ne doit en aucun cas être mis en appui sur des briques creuses. Le passage du rouleau compresseur sur le bitume peut en effet les briser et amorcer la détérioration du revêtement autour du cadre.
- Il est strictement interdit de jeter et/ou de faire tomber les ensembles couvercle+cadre par gravité d'une hauteur supérieure à 1,50 m.
- Il est interdit de rouler (notamment avec des engins de chantier) sur des regards préinstallés ou en phase d'installation, et tout particulièrement sur ceux qui dépassent de la surface pendant la phase de construction (cf. image 9).




Accessories for the manipulation of devices
Clés de verrouillage

VOYAGER

Gamme: D400, C250, B125 et Telecom
Ref: Apex 1182, Voyager 1173, Eos 31110-15, EOS 51110-15, Perseverance 1177V2, Llum C-250 (3180 et 3182), PAS 1175, LLUMB125, Telecom 10115 et 10116



* Originale




** Personnalisation

Nos fermetures de type Voyager se caractérisent par une protection intégrale de tout regard de visite des références spécifiées ci-dessus.


Afin de simplifier l'ouverture pour le client, elles ont été conçues avec une méthode d'ouverture par «clé allen», qui non seulement simplifie l'ouverture pour le client, mais lui donne également la possibilité de faire des économies en fournissant automatiquement la clé d'ouverture.

LOCKBOX

Gamme: C250 et B125
Ref: BBR 2145 - 2147 ; Trottoir 2132 - 2139
(tipo: écrou cage)



* Originale



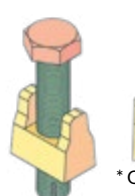
** Personnalisation

Nos fermetures Lockbox se caractérisent par une protection intégrale de tout couvercle de registre des références spécifiées ci-dessus.

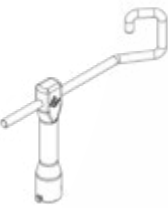
Afin de simplifier l'ouverture pour le client, elles ont été conçues avec une méthode d'ouverture «octogonale», qui non seulement simplifie l'ouverture pour le client, mais lui donne également la possibilité de faire des économies en fournissant automatiquement la clé d'ouverture.

DOWNLOCK

Gamme: D400
Ref: Cosmos 1174 et 2164



* Originale




** Personnalisation

Nos fermetures Downlock se caractérisent par la protection intégrale de n'importe quel couvercle de trou d'homme des références spécifiées ci-dessus.

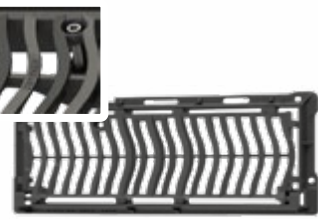
Afin de simplifier l'ouverture pour le client, elles ont été conçues avec une méthode d'ouverture par «clé octogonale», qui non seulement simplifie l'ouverture pour le client, mais lui permet également de réaliser des économies en fournissant automatiquement la clé d'ouverture.

VOLGA

Gamme: D400
Ref: Volga 5151



* Originale




Nos fermetures de type Volga se caractérisent par une protection intégrale de tout regard de visite des références spécifiées ci-dessus.

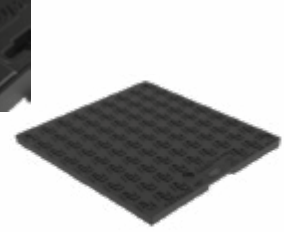
Afin de simplifier l'ouverture pour le client, elles ont été conçues avec une méthode d'ouverture par «clé allen», qui non seulement simplifie l'ouverture pour le client, mais lui donne également la possibilité de réduire les coûts en fournissant automatiquement la clé d'ouverture.

BOLTLOCK

Gamme: B125
Ref: LLUM 3140



* Originale



Nos fermetures de type Boltlock se caractérisent par une protection intégrale de tout regard de visite des références spécifiées ci-dessus.

Afin de simplifier l'ouverture pour le client, il a été conçu avec une méthode d'ouverture «clé allen», qui non seulement simplifie l'ouverture pour le client, mais lui donne également la possibilité de réduire les coûts en fournissant automatiquement la clé d'ouverture.

**COFUNCO se caractérise par la recherche d'une personnalisation unique pour chaque type de client. C'est pourquoi nous ne nous appuyons pas uniquement sur une norme, mais nous nous adaptons aux besoins de chaque client.



Contactez-nous

COFUNCO S.A.

Ctra. de la Pobla, 22.
08788 Vilanova del Camí
Barcelona (España)
Tel.: +34 938 03 46 97



www.cofunco.com